

Przedmiar robót

Modernizacja obiektów sportowych na terenie gminy Skalbierz

Budowa: **Boiska sportowe z pracami towarzyszącymi**

Obiekt lub rodzaj robót: **Prace budowlane, remontowe, instalacyjne oraz drogowe**

Lokalizacja: **Skalbierz miasto jedn. ewid. 260305_4**

Inwestor: **Miasto i Gmina Skalbierz ul. Kościuszki 1**

Data opracowania:

2023-12-20

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Modernizacja obiektów sportowych na terenie gminy Skalbmierz					
1	Element	Demontaż ogrodzenia boiska o wys. 100 cm					
1.1	KNRW 202/1805/11	Ogrodzenia o wys. 100 cm na długości 450 mb - demontaż razem z podwalinami przy wsp. 0,3 do R i S a M=0 R = 0,300 M = 1,000 S = 0,300 Robocizna Robotnicy Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m2 r-g m-g	 1,35 0,06	 218,70000 9,72000	 540,0	
1.2	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie podwaliny Robocizna Robotnicy Sprzęt Sprężarka powietrzna (1)	m3 r-g m-g	 10,2 3,41	 55,59000 18,58450	 5,45	
1.3	KNRW 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm, mechanicznie słupki ogrodzeniowe Robocizna Robotnicy Sprzęt Sprężarka powietrzna (1)	m3 r-g m-g	 9,67 3,16	 87,51350 28,59800	 9,05	
1.4	KNR 401/103/2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2, głębokość 1,5 m, grunt kategorii III - przy słupkach Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 2,34	 23,32980	 9,97	
1.5	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 1,41	 14,05770	 9,97	
1.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	 0,86 0,5	 12,47000 7,25000	 14,50	
1.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=5 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,02	 1,45000	 14,50	
1.8		Opłata za wysypisko	m3			14,50	
1.9	NORM 1/102/2 (1)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 kurs), prace ładunkowe na złomowanie Robocizna Robotnicy	kurs r-g	 4,48	 22,40000	 5,0	
1.10	NORM 1/102/2 (6)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 kurs), przewóz na odległość do 5 km Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	kurs m-g	 1,95	 9,75000	 5,0	
2	Element	Trybuna					
2.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3 r-g r-g m3	 0,0098 0,0436 0,00002	 0,97020 4,31640 0,00198	 99,0	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III	m3		14,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2183	3,05620		
		Sprzet					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25' m3 (1)	m-g	0,0792	1,10880		
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,2058	2,88120		
2.3	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't	m3		14,0		
		Krotność=10					
		Sprzet					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,0152	2,12800		
2.4	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III	m3		85,0		
		Krotność=0,95					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	11,30500		
		Sprzet					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25' m3 (1)	m-g	0,0576	4,65120		
2.5	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III	m3		85,0		
		Krotność=0,05					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	9,78180		
2.6	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3		85,0		
		Krotność=0,4					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	41,56160		
2.7	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW (100' KM)	m3		85,0		
		Krotność=0,6					
		Sprzet					
		Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m-g	0,0127	0,64770		
2.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		85,0		
		Krotność=0,6					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2273	11,59230		
		Sprzet					
		Ubijak spalinowy 200' kg	m-g	0,138	7,03800		
2.9	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3		2,66		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,8	4,78800		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1	2,92600		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03	2,73980		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzet					
		Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,1	0,26600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.10	KNR 202/204/8 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, schodkowe o objętości do 2.5 m ³ , beton podawany pompą dla 22 szt	m ³		11,308		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	3,93292		
		Cieśle grupa II	r-g	2,89	32,68012		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,19	13,45652		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m ³	1,015	11,47762		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m ³	0,009	0,10177		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m ³	0,005	0,05654		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m ³	0,001	0,01131		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,24	2,71392		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	0,07	0,79156		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,45232		
2.11	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		0,046		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	1,64312		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	46,09200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,16560		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,21850		
		Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,18538		
		Wyciąg	m-g	0,72	0,03312		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,05980		
2.12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,411		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	17,62368		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	419,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	1,76730		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	2,38380		
		Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	1,97280		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,32880		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,65760		
2.13	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m ²		45,94		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0496	2,27862		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0237	1,08878		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,65	29,86100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,04135		
		Wyciąg	m-g	0,0012	0,05513		
2.14	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m ²		45,94		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0158	0,72585		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0182	0,83611		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	16,07900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,02297		
		Wyciąg	m-g	0,0007	0,03216		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.15	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa	m2		64,66		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	3,36232		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	3,71795		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,75	48,49500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,07113		
2.16	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		64,66		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0237	1,53244		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	1,71349		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,4	25,86400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,03880		
2.17	KNR 202/1216/1	Montaż marek stalowych z zestawem kotwowym w stopach	szt		22,0		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,573	12,60600		
		Murarze grupa II	r-g	1,8699	41,13780		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3581	7,87820		
		Materiały					
		Zestaw kotwowy 4 x pręt Fi 20 mm L-400 mm	kpl	1	22,00000		
		Marka stalowa pod słupy zadaszenia	kg	36,88	811,36000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,007	0,15400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0386	0,84920		
2.18	KNRW 205/101/1	Słupy zadaszenia	t		1,974		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	21,77	42,97398		
		Materiały					
		Blacha stalowa gruba walcowana grubości 4.75-40' mm	kg	18,3	36,12420		
		Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	5,9	11,64660		
		Śruby stalowe zgrubne	kg	0,2	0,39480		
		Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,1	0,19740		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,8	3,55320		
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10't	m-g	1,8	3,55320		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,1	8,09340		
		Żuraw samochodowy 12-16't (1)	m-g	2	3,94800		
		Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	1,1	2,17140		
2.19	KNRW 205/101/6	Rygle i zastrzały zadaszenia	t		1,290		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	67,33	86,85570		
		Materiały					
		Śruby stalowe zgrubne	kg	5,6	7,22400		
		Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	1,9	2,45100		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,8	1,03200		
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10't	m-g	0,8	1,03200		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,5	4,51500		
		Żuraw samochodowy 12-16't (1)	m-g	3,9	5,03100		
		Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	0,5	0,64500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.20	KNRW 205/102/1	Dźwigary kratowe poprzeczne i podłużne zadaszenia	t		4,379		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	20,63	90,33877		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa II	m3	0,006	0,02627		
		Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,6	2,62740		
		Śruby stalowe zgrubne	kg	1,1	4,81690		
		Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,4	1,75160		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,1	4,81690		
		Przyczepa dłużykowa do samochodu 10't	m-g	1,1	4,81690		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,1	4,81690		
		Żuraw samochodowy 12-16't (1)	m-g	1,6	7,00640		
		Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	0,7	3,06530		
2.21	KNRW 205/102/5	Płatwie dachowe zadaszenia	t		4,418		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	20,67	91,32006		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa II	m3	0,004	0,01767		
		Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,5	2,20900		
		Śruby stalowe zgrubne	kg	0,4	1,76720		
		Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,1	0,44180		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,6	7,06880		
		Przyczepa dłużykowa do samochodu 10't	m-g	1,6	7,06880		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8,4	37,11120		
		Żuraw samochodowy 12-16't (1)	m-g	1,9	8,39420		
		Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	1	4,41800		
2.22		Zadaszenie - rozliczenie stali kształtowej	t		12,061		
		Materiały					
		Konstrukcja stalowa szkieletu i dachu	kg	1 030	12 422,830		
2.23	KNRW 712/204/3 (1)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania chlorokauczukowe konstrukcje szkieletowe	m2		391,8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,185	72,48300		
		Materiały					
		Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,15	58,77000		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,017	6,66060		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0009	0,35262		
2.24	KNRW 712/213/3 (1)	Malowanie pędzlem emalie chlorokauczukowe konstrukcje szkieletowe	m2		391,8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,157	61,51260		
		Materiały					
		Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	0,15	58,77000		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,014	5,48520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0005	0,19590		
2.25	KNRW 205/1008/1	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10%	m2		481,26		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	0,7789	374,85341		
		Materiały					
		Blacha trapezowa powlekana T35 gr 0,73 mm	m2	1,085	522,16710		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0405	19,49103		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,0779	37,49015		
		Przyczepa dłużykowa do samochodu 10't	m-g	0,0405	19,49103		
		Żuraw samochodowy 12-16't (1)	m-g	0,0373	17,95100		
		Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	0,0124	5,96762		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.26	KNRW 205/1007/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia	m2		153,48		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	0,9075	139,28310		
		Materiały					
		Blacha trapezowa powlekana T35 gr 0,73 mm	m2	1,075	164,99100		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0254	3,89839		
		Mechaniczny pomost roboczy	m-g	0,1724	26,45995		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0254	3,89839		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,0127	1,94920		
		Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0308	4,72718		
2.27	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		39,8		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	25,47200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	28,25800		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	48,95400		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	684,56000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,03980		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,31840		
2.28	KNR 223/501/5	Montaż elementów trybuny - siedziska plastikowe z wysokim opraciem (372 szt.) analogia wsp. 1,5 do R R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		224,48		
		Robocizna					
		Stolarze grupa II (R= 1,500)	r-g	0,0847	27,23678		
		Materiały					
		Listwy z tworzywa sztucznego	m	1,05	235,70400		
		Wkręty stalowe do drewna 75 mm	szt	0,96	215,50080		
		Siedzisko z tworzywa sztucznego z oparciem	szt.	1,65716	372,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3	Element	Kort tenisowy istniejący - wymiana nawierzchni					
3.1	KNR 231/804/7	Rozebranie nawierzchni z poliuretanu mechanicznie analogia	m2		644,4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1607	103,55508		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0063	4,05972		
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0063	4,05972		
3.2		Wywóz i utylizacja nawierzchni poliuretanowej	m3		16,11		
3.3	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2		644,4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2321	149,56524		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0079	5,09076		
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	5,09076		
3.4	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-5	m2		644,4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0153	-49,29660		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0003	-0,96660		
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0003	-0,96660		
3.5	KNR 404/1103/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę	m3		64,4		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0,117	7,53480		
3.6	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		64,4		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,177	11,39880		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.7	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu Krotność=5	m3		64,4		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,037	11,91400		
3.8		Oplata za wysypisko	m3		64,4		
3.9	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		2,28		
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g r-g	4,28 0,46 4,28	9,75840 1,04880 9,75840		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm Piasek do betonów zwykłych Woda	m3 m3 m3 m3	1,04 0,04 0,27 0,47	2,37120 0,09120 0,61560 1,07160		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.10	KNR 231/606/4	Odwodnienie liniowe	m		37,9		
		Robocizna Brukarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,2035 0,3202	7,71265 12,13558		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Odwodnienie liniowe typu lekkiego o szer 100 mm Woda	t m3 mb m3	0,0051 0,0123 1,03 0,008	0,19329 0,46617 39,03700 0,30320		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.11	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI - istniejący kliniec	m2		644,4		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,0033	2,12652		
		Materiały Woda	m3	0,003	1,93320		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) Walec wibracyjny samojedźny 7.5't (1)	m-g m-g	0,0049 0,0035	3,15756 2,25540		
3.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2		644,4		
		Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,0207 0,0097	13,33908 6,25068		
		Materiały Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, 0-31,5 mm Woda	t t m3	0,0143 0,1697 0,008	9,21492 109,35468 5,15520		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Równiarka samojedźna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojedźny 10't (1)	m-g m-g	0,0025 0,0256	1,61100 16,49664		
3.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=-3	m2		644,4		
		Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,001 0,0001	-1,93320 -0,19332		
		Materiały Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, 0-31,5 mm Woda	t m3	0,0212 0,001	-40,98384 -1,93320		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Równiarka samojedźna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojedźny 10't (1)	m-g m-g	0,0002 0,0013	-0,38664 -2,51316		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.14	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm	m2		644,4		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa III	r-g	0,0806	51,93864		
		Cieśle grupa II	r-g	0,008	5,15520		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1499	96,59556		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,1218	78,48792		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,32220		
		Woda	m3	0,01	6,44400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0402	25,90488		
3.15	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy	m2		644,4		
		Krotność=-2					
		Robocizna					
		Betoniarze grupa III	r-g	0,0067	-8,63496		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0103	-13,27464		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,01015	-13,08132		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0034	-4,38192		
3.16	KNR 202/205/1 (2)	Posadzka przemysłowa z brojona zbrojeniem rozproszonym	m3		64,44		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2867	18,47495		
		Cieśle grupa II	r-g	0,14	9,02160		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	1,28880		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015	65,40660		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,002	0,12888		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,001	0,06444		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	1,28880		
		Włókna stalowe, zbrojenie rozproszone o wymiarach 50/1 mm	kg	25	1 611,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60'm3/h (1)	m-g	0,06	3,86640		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,64440		
3.17	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		644,4		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0663	42,72372		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa	m3	0,001	0,64440		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.18	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome pod akryl	m2		644,4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	38,66400		
		Materiały					
		Preparat gruntujący pod posadzkę akrylową	dm3	0,21	135,32400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	1,28880		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	1,93320		
3.19	KNRW 202/1126/2	Posadzka akrylowa 3 warstwowa na posadzce	m2		644,4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,378	243,58320		
		Materiały					
		Posadzka 3-warstwowa akrylowa z podkładem o grub. 5 mm	m2	1,03	663,73200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0066	4,25304		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0092	5,92848		
3.20		Pomalowanie linii boiska wg PT	m2		432,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.21	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Tuleja stalowa dla tenisa Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g r-g szt. m3 %	 0,3806 2,3617 0,5188 1 0,037 1	 2,0 0,72695 4,51085 0,99091 2,00000 0,07400		
3.22	KNR 223/310/3	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do tenisa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy grupa I Ślusarze grupa II Materiały Zestaw słupków do tenisa wg PT Siatka systemowa prof. do tenisa ziemnego Stanowisko sędziowskie do tenisa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g kpl. szt. kpl %	 0,12 1 1 1 1 1	 1,0 0,11460 0,95500 1,00000 1,00000 1,00000		
4	Element	Istniejące boisko piłkarskie - piłkochwyty, ogrodzenie i bramki					
4.1		Demontaż i utylizacja istniejących bramek	kpl		1,0		
4.2	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	 0,98	 49,98000		
4.3	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone słupki ogrodzenia Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g m3 %	 0,83 5,1 1,015 2	 3,80970 23,40900 4,65885		
4.4	KNR 401/201/4	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, słupy prostokątne Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 m3 kg %	 1,82 0,32 0,006 0,006 0,13 2	 22,27680 3,91680 0,07344 0,07344 1,59120		
4.5	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25' m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5't (1) Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m3 r-g m-g m-g m-g	 0,0422 0,0864 0,2146 0,0286	 4,59 0,19370 0,39658 0,98501 0,13127		
4.6	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=10 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,0152	 0,69768		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.7	KNRW 202/1805/11	Ogrodzenie panelowe o wys. 153 cm z podwalinami - dla L-121,3 mb Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M7 (m.50) Panel ogrodzeniowy ocynkowany i malowany o gr. 5 mm - 250x153 cm Słupek stalowy ocynkowany malowany do ogrodzenia panelowego o wym. 60x40 mm wraz z akcesoriami, o wysokości 2600 mm Podwalina prefabrykowana ogrodzeniowa z zabezpieczeniem ceownikiem L-252 cm i wys. 25 cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m2 r-g m3 szt szt kpl % m-g	 1,35 0,001 0,27211 0,27749 0,27211 1,5 0,06	 250,54650 0,18559 50,50000 51,50000 50,50000 11,13540		
4.8	KNR 401/103/2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² , głębokość 1,5 m, grunt kategorii III pod słupki 60x60 i 50x50 cm Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 2,34	 44,41320		
4.9	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g m3 %	 2,79 2,47 1,03 1,5	 4,40820 3,90260 1,62740 		
4.10	KNR 401/203/6	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone słupki ogrodzenia Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m3 r-g r-g m3 % m-g	 1,41 5,13 1,02 2 2,08	 26,76180 97,36740 19,35960 39,47840		
4.11	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane Robocizna Robotnicy grupa I Zbrojarze grupa II Materiały Drut stalowy okrągły miękki Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-12 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kg r-g r-g kg kg %	 0,01 0,05 0,02 1,02 2	 1,98000 9,90000 3,96000 201,96000 		
4.12	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie Robocizna Robotnicy grupa I Zbrojarze grupa II Materiały Drut stalowy okrągły miękki Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 6 mm St0S Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kg r-g r-g kg kg %	 0,01 0,09 0,025 1,002 2	 1,61000 14,49000 4,02500 161,32200 		
4.13	KNR 401/201/4	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, słupy prostokątne Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 m3 kg %	 1,82 0,32 0,006 0,006 0,13 2	 43,97120 7,73120 0,14496 0,14496 3,14080 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.14	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25'm3 (1) Samochód samowyladowczy do 5't (1) Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m3 r-g m-g m-g m-g	 0,0422 0,0864 0,2146 0,0286	 18,98 0,80096 1,63987 4,07311 0,54283		
4.15	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=10 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,0152	 2,88496		
4.16	KNR 202/1611/3 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8'm, nakłady podstawowe przy 15 przestawieniach R = 9,100 M = 1,000 S = 7,750 Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Płyty pomostowe długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50'mm Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25'mm Haki do muru Drut stalowy okrągły miękki Fi'3'mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	kolumna r-g r-g m2 m2 m3 m3 kg kg % m-g	 5,31 3,28 0,11 0,03 0,007 0,002 0,32 0,24 1,5 2,43	 193,28400 119,39200 0,44000 0,12000 0,02800 0,00800 1,28000 0,96000 75,33000		
4.17	KNR 205/208/4	Słupki z profilu 80x80 mm do piłkochytów w tym zastrzały Robocizna Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III Spawacze grupa II Materiały Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny - rozpuszczony Konstrukcja stalowa - słupki pod piłkochwyty Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6't (1) Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300 A	t r-g r-g r-g szt m3 kg kg m-g m-g m-g m-g	 52,43 24,94 18,38 25 1,8 0,6 1 030 1,2 1,9 1,9 23	 216,64076 103,05208 75,94616 103,30000 7,43760 2,47920 4 255,9600 4,95840 7,85080 7,85080 95,03600		
4.18	KNR 223/309/6 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje nasadowe do słupków ogrodzenia wysokiego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Tuleja stalowa nasadowa ogrodzeniowa L-115 cm Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g r-g szt. m3 %	 0,3208 2,3617 0,6193 1 0,0228 1	 17,76911 130,81456 34,30303 58,00000 1,32240		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.19	KNR 202/1513/2	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi profili 80x80 mm analogia Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzdzewna chromianowa reaktywna Papier ścierny Rozcieńczalnik Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g dm3 dm3 arkusz dm3 % m-g	 0,2982 0,0791 0,0893 0,0629 0,0833 0,0197 1,5 0,0002	 567,4 169,19868 44 88134 50,66882 35,68946 47,26442 11,17778 0,11348		
4.20	KNR 202/1805/11	Montaż piłkochytów przy wsp. 0,35 do R i S R = 0,350 M = 1,000 S = 0,350 Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Spawacze grupa II Materiały Piłkochwyty - siatka z mocowaniami i uchwytami Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m2 r-g r-g r-g r-g m2 % m-g	 0,22 0,63 0,39 0,11 1,05 1,5 0,06	 2 244,52 172,82804 494,91666 306,37698 86,41402 2 356,7460 47,13492		
4.21		Furtki w systemie panelowym 2,0x2,2 m dla 3 szt. i 2,0x3,2 dla 1 szt. Robocizna Robocizna Materiały Furtka 2-skrzydłowa 2x1,0x2,2 z paneli ocynkowana i malowana proszkowo Furtka 2-skrzydłowa 2x1,0x3,2 z paneli ocynkowana i malowana proszkowo Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g szt. szt. m-g	 1,2 0,15152 0,05051 0,06	 19,8 23,76000 3,00000 1,00000 1,18800		
4.22	KNR 223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Tuleja stalowa dla bramki do piłki nożnej Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g r-g szt. m3 %	 0,153 1,958 0,3963 1 0,0256 1	 4,0 0,58446 7,47956 1,51387 4,00000 0,10240 		
4.23	KNR 223/310/7	Ustawienie bramki do piłki nożnej 732x244 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Bramka profesjonalna AL do piłki nożnej 732x244 cm z siatką z mocowaniami Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g kpl %	 8,4 1,78 1 1	 2,0 16,04400 3,39980 2,00000 		
4.24	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.25 m2, głębokość do 1.2 m, kategoria gruntu III - wsp 1,2 do R R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	 0,98	 8,0 9,40800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.25	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone słupki	m3		1,97		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,83	1,63510		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,1	10,04700		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,015	1,99955		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.26	KNR 401/201/4	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, słupy prostokątne	m2		3,04		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	1,82	5,53280		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,97280		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,006	0,01824		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,006	0,01824		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13	0,39520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.27	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW	m3		1,97		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0422	0,08313		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0864	0,17021		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,2146	0,42276		
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0286	0,05634		
4.28	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=10	m3		1,97		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0152	0,29944		
4.29	KNR 202/1218/3	Wsporniki pionowy stalowy fi 50 mm - z tyłu bramki	szt		4,0		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,0966	0,38640		
		Murarze grupa II	r-g	0,7604	3,04160		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0684	0,27360		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana i malowana proszkowo fi 50mm	m	4,05	16,20000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0015	0,00600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,00440		
5	Element	Ogrodzenie obiektu					
5.1	KNR 401/103/2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2, głębokość 1,5 m, grunt kategorii III pod słupy bramowe	m3		4,58		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,34	10,71720		
5.2	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt		358,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,98	350,84000		
5.3	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone słupki ogrodzenia	m3		36,70		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,83	30,46100		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,1	187,17000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,015	37,25050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.4	KNR 401/201/4	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, słupy prostokątne Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 m3 kg %	 1,82 0,32 0,006 0,006 0,13 2	 163,94560 28,82560 0,54048 0,54048 11,71040 		
5.5	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5 t (1) Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m3 r-g m-g m-g m-g	 0,0422 0,0864 0,2146 0,0286	 1,54874 3,17088 7,87582 1,04962		
5.6	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=10 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,0152	 5,57840		
5.7	KNRW 202/1805/11	Ogrodzenie panelowe o wys. 153 cm z podwalinami - dla L- 635,0 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M7 (m.50) Panel ogrodzeniowy ocynkowany i malowany o gr. 5 mm - 250x153 cm Słupek stalowy ocynkowany malowany do ogrodzenia panelowego o wym. 60x40 mm wraz z akcesoriami, o wysokości 2600 mm Podwalina prefabrykowana ogrodzeniowa z zabezpieczeniem ceownikiem L-252 cm i wys. 25 cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m2 r-g m3 szt szt kpl % m-g	 1,35 0,001 0,26864 0,27276 0,27276 1,5 0,06	 1 311,5925 0,97155 261,00000 265,00000 265,00000 58,29300		
5.8	KNRW 202/1805/11	Ogrodzenie panelowe o wys. 123 cm z podwalinami - dla L- 245,0 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M7 (m.50) Panel ogrodzeniowy ocynkowany i malowany o gr. 5 mm - 250x123 cm Słupek stalowy ocynkowany malowany do ogrodzenia panelowego o wym. 60x40 mm wraz z akcesoriami, o wysokości 2300 mm Podwalina prefabrykowana ogrodzeniowa z zabezpieczeniem ceownikiem L-252 cm i wys. 25 cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m2 r-g m3 szt szt kpl % m-g	 1,35 0,001 0,33516 0,3418 0,33516 1,5 0,06	 406,82250 0,30135 101,00000 103,00000 101,00000 18,08100		
5.9	KNRW 202/1808/2	Bramy z furtkami Robocizna Robotnicy Materiały Brama 2-skrzydłowa 500x160 cm z furtką 100x160 cm wg PT Brama 2-skrzydłowa 550x160 cm z furtką 100x160 cm wg PT Zaprawa cementowa M7 (m.50) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	kpl r-g kpl kpl m3 % m-g	 12,1 0,5 0,5 0,01 1,5 0,02	 24,20000 1,00000 1,00000 0,02000 0,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	Ogrodzenie dodatkowe 22,5 mb o wys 153 cm oraz 2 bramy przesuwne o szer 450 cm					
6.1	KNR 401/103/2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² , głębokość 1,5 m, grunt kategorii III pod słupy bramowe	m3		3,96		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,34	9,26640		
6.2	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² , głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu III	szt		10,0		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,98	9,80000		
6.3	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone słupki ogrodzenia	m3		4,86		
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,83 5,1	4,03380 24,78600		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,015	4,93290		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
6.4	KNR 401/201/4	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, słupy prostokątne	m2		2,72		
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,82 0,32	4,95040 0,87040		
		Materiały Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3 m3 kg	0,006 0,006 0,13	0,01632 0,01632 0,35360		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
6.5	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW	m3		4,86		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,0422	0,20509		
		Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m ³ (1) Samochód samowyladowczy do 5 t (1) Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g m-g m-g	0,0864 0,2146 0,0286	0,41990 1,04296 0,13900		
6.6	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=10	m3		4,86		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0152	0,73872		
6.7	KNRW 202/1805/11	Ogrodzenie panelowe o wys. 153 cm z podwalinami - dla L- 22,5 m	m2		34,425		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,35	46,47375		
		Materiały Zaprawa cementowa M7 (m.50) Panel ogrodzeniowy ocynkowany i malowany o gr. 5 mm - 250x153 cm Słupek stalowy ocynkowany malowany do ogrodzenia panelowego o wym. 60x40 mm wraz z akcesoriami, o wysokości 2600 mm Podwalina prefabrykowana ogrodzeniowa z zabezpieczeniem ceownikiem L-252 cm i wys. 25 cm	m3 szt szt kpl	0,001 0,26144 0,29049 0,29049	0,03443 9,00000 10,00000 10,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,06	2,06550		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.8	KNRW 202/1808/11	Montaż 2 bram przesuwnych o szer. wjazdu 450 cm z automatyką	kpl		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	16,7	33,40000		
		Materiały					
		Brama stalowa przesuwna o wys. 160 cm i i szer. 450 cm z pełną automatyką	kpl	1	2,00000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04000		
7	Element	Boisko piłkarskie typu ORLIK 30x62 m					
7.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2		2 870,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	107,91200		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m-g	0,0035	10,04500		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0086	24,68200		
7.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=2,6	m2		2 870,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	3,73100		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m-g	0,0009	6,71580		
7.3	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW	m3		947,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0422	39,96340		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25' m3 (1)	m-g	0,0864	81,82080		
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,2146	203,22620		
		Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m-g	0,0286	27,08420		
7.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=10	m3		947,0		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,0152	143,94400		
7.5	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		7,76		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	33,21280		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	3,56960		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	33,21280		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,04	8,07040		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,04	0,31040		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	2,09520		
		Woda	m3	0,47	3,64720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
7.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		221,68		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	26,64594		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	34,78159		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,35469		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8' cm	m	1,02	226,11360		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	1,21924		
		Woda	m3	0,0014	0,31035		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		2 870,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	8,03600		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	14,35000		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	11,19300		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0043	12,34100		
7.8	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2		2 870,0		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1158	332,34600		
		Materiały					
		Geowłóknina wzmocniona	m2	1,05	3 013,5000		
		Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	200,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,002	5,74000		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,04	114,80000		
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,04	114,80000		
		Ubiak spalinowy 200' kg	m-g	0,083	238,21000		
7.9	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2		2 854,36		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	40,24648		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0825	235,48470		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	351,08628		
		Woda	m3	0,005	14,27180		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,0133	37,96299		
7.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2		2 854,36		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	59,08525		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	27,68729		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-4.0 mm	t	0,0143	40,81735		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm	t	0,1697	484,38489		
		Woda	m3	0,008	22,83488		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1)	m-g	0,0025	7,13590		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0256	73,07162		
7.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2		2 854,36		
		Krotność=7					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	19,98052		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	1,99805		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm	t	0,0212	423,58702		
		Woda	m3	0,001	19,98052		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1)	m-g	0,0002	3,99610		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	25,97468		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.12	KNR 231/106/3 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6'cm - ze skał magmowych Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Miał ze skał magmowych 0,1-4,0 mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 r-g r-g t m3 % m-g	 0,003 0,0029 0,1033 0,005 0,5 0,0041	 8,56308 8,27764 294,85539 14,27180 11,70288		
7.13	KNR 231/106/4 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy Krotność=-3 Robocizna Robotnicy grupa II Materiały Miał ze skał magmowych 0,1-4,0 mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 r-g t m3 % m-g	 0,0001 0,0172 0,0008 0,5 0,0007	 -0,85631 -147,28498 -6,85046 -5,99416		
7.14	KNRW 202/1123/4	Łączenie rolek trawy syntetycznej - analogia Robocizna Robotnicy Materiały Taśma do łączenia rolek trawy syntetycznej Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g mb %	 0,126 0,50274 1,5	 356,61906 1 422,9091 		
7.15	KNRW 202/1123/1 (1)	Trawa syntetyczna sportowa 45-50 mm wg PT Robocizna Robotnicy Materiały Trawa syntetyczna sportowa 45-50 mm wg PT Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g m2 % m-g m-g	 0,429 1,05 1,5 0,0044 0,0033	 1 214,2030 2 971,8255 12,45336 9,34002		
7.16		Linie boiska typu Orlik	m2		1 860,0		
7.17	KNR 401/103/2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25'm2, głębokość 1,5'm, grunt kategorii III pod słupki 60x60 cm Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 2,34	 16,84800		
7.18	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	 0,98	 24,50000		
7.19	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g m3 %	 2,79 2,47 1,03 1,5	 3,12480 2,76640 1,15360 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.20	KNR 401/203/6	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone słupki ogrodzenia Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m3 r-g r-g m3 % m-g	 1,41 5,13 1,02 2 2,08	11,2 15,79200 57,45600 11,42400 23,29600		
7.21	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane Robocizna Robotnicy grupa I Zbrojarze grupa II Materiały Drut stalowy okrągły miękki Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-12 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kg r-g r-g kg kg %	 0,01 0,05 0,02 1,02 2	153,0 1,53000 7,65000 3,06000 156,06000 2		
7.22	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie Robocizna Robotnicy grupa I Zbrojarze grupa II Materiały Drut stalowy okrągły miękki Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 6 mm St0S Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kg r-g r-g kg kg %	 0,01 0,09 0,025 1,002 2	117,0 1,17000 10,53000 2,92500 117,23400 2		
7.23	KNR 401/201/4	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, słupy prostokątne Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 m3 kg %	 1,82 0,32 0,006 0,006 0,13 2	17,60 32,03200 5,63200 0,10560 0,10560 2,28800 2		
7.24	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1) Samochód samowładowczy do 5 t (1) Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m3 r-g m-g m-g m-g	 0,0422 0,0864 0,2146 0,0286	11,2 0,47264 0,96768 2,40352 0,32032		
7.25	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=10 Sprzęt Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,0152	11,2 1,70240		
7.26	KNR 202/1611/1 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe przy 11 przestawieniach R = 5,180 M = 1,000 S = 4,630 Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Płyty pomostowe długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 4m	kolumna r-g r-g m2 m2 m3 m3 %	 2,52 2,08 0,07 0,02 0,007 0,002 1,5	4,0 52,21440 43,09760 0,28000 0,08000 0,02800 0,00800 24,07600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.27	KNR 205/208/4	Słupki z profilu 80x80 mm do piłkochytów w tym zastrzały Robocizna Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III Spawacze grupa II Materiały Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny - rozpuszczony Konstrukcja stalowa - słupki pod piłkochwyty Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300 A	t r-g r-g r-g szt m3 kg kg m-g m-g m-g m-g	 52,43 24,94 18,38 25 1,8 0,6 1 030 1,2 1,9 1,9 23	 86,03763 40,92654 30,16158 41,02500 2,95380 0,98460 1 690,2300 1,96920 3,11790 3,11790 37,74300		
7.28	KNR 223/309/6 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje nasadowe do słupków ogrodzenia wysokiego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Tuleja stalowa nasadowa ogrodzeniowa L-115 cm Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g r-g szt. m3 %	 0,3208 2,3617 0,6193 1 0,0228 1	 13,78638 101,49406 26,61442 45,00000 1,02600		
7.29	KNR 202/1513/2	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi profili 80x80 mm analogia Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwdrzewna chromianowa reaktywna Papier ścierny Rozcieńczalnik Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g dm3 dm3 arkusz dm3 % m-g	 0,2982 0,0791 0,0893 0,0629 0,0833 0,0197 1,5 0,0002	 67,20235 17,82598 20,12465 14,17514 18,77249 4,43959		
7.30	KNR 202/1805/11	Montaż piłkochytów przy wsp. 0,35 do R i S R = 0,350 M = 1,000 S = 0,350 Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Spawacze grupa II Materiały Piłkochwyty - siatka z mocowaniami i uchwytami Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m2 r-g r-g r-g r-g m2 % m-g	 0,22 0,63 0,39 0,11 1,05 1,5 0,06	 67,35960 192,89340 119,41020 33,67980 918,54000		
7.31		Furtki w systemie panelowym 2,0x2,2 m dla 1 szt i 4,0x2,2 dla 1 szt Robocizna Robocizna Materiały Furtka 2-skrzydłowa 2x1,0x2,2 z paneli ocynkowana i malowana proszkowo Furtka 2-skrzydłowa 2x2,0x2,2 z paneli ocynkowana i malowana proszkowo Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g szt. szt. m-g	 1,2 0,07576 0,07576 0,06	 15,84000 1,00000 1,00000 0,79200		
7.32	KNR 401/103/2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2, głębokość 1,5 m, grunt kategorii III pod słupki 50x50 cm i kabinę zawodniczą Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 2,34	 5,10120		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.33	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone słupki	m3		2,18		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,83	1,80940		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,1	11,11800		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,015	2,21270		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
7.34	KNR 401/201/4	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, słupy prostokątne	m2		3,36		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	1,82	6,11520		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	1,07520		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,006	0,02016		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,006	0,02016		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13	0,43680		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
7.35	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm - pod trybunę	m2		72,98		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4154	30,31589		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0433	3,16003		
7.36	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości	m2		72,98		
		Krotność=5					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1062	38,75238		
7.37	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW	m3		27,72		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0422	1,16978		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0864	2,39501		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,2146	5,94871		
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0286	0,79279		
7.38	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3		27,72		
		Krotność=10					
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0152	4,21344		
7.39	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3		10,95		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,32	47,30400		
		Materiały					
		Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	11,82600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.40	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm - pod trybunę	m2		72,98		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,181	13,20938		
		Cieśle grupa II	r-g	0,0411	2,99948		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1029	7,50964		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0588	4,29122		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,0508	3,70738		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,03649		
		Masa asfaltowa zalewowa "Z"	kg	0,7	51,08600		
		Papa smołowa izolacyjna	m2	0,007	0,51086		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,05	3,64900		
		Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0 mm	m2	0,011	0,80278		
		Woda	m3	0,075	5,47350		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	m-g	0,021	1,53258		
7.41	KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2		72,98		
		Krotność=10					
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0195	14,23110		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0084	6,13032		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,01015	7,40747		
		Papa smołowa izolacyjna	m2	0,001	0,72980		
		Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0 mm	m2	0,002	1,45960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	m-g	0,004	2,91920		
7.42	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,152		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	6,51776		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	155,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,65360		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,88160		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,72960		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,12160		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,24320		
7.43	KNR 223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4,0		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,153	0,58446		
		Murarze grupa II	r-g	1,958	7,47956		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3963	1,51387		
		Materiały					
		Tuleja stalowa dla bramki do piłki nożnej	szt.	1	4,00000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0256	0,10240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
7.44	KNR 223/310/7	Ustawienie bramki do piłki nożnej 500x200 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2,0		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	8,4	16,04400		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,78	3,39980		
		Materiały					
		Bramka profesjonalna AL do piłki nożnej 2,0x5,0 m cm z siatką z mocowaniami	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.45		Ławka przestawna - siedzisko	szt,		2,0		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,5	1,00000		
		Materiały					
		Ławka przestawna- siedzisko	szt.	1	2,00000		
7.46	KNR 202/1216/4	Montaż kabiny dla zawodników rezerowych	szt		2,0		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,641	1,28200		
		Murarze grupa II	r-g	2,0577	4,11540		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4322	0,86440		
		Materiały					
		Kabina dla zawodników rezerowych 6-osobowa wg PT	kpl.	1	2,00000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0487	0,09740		
7.47	KNR 225/108/1	Montaż trybuny o konstrukcji stalowej 51 miejscowej wg PT - analogia przy wsp. 0,45 do R i S R = 0,450 M = 1,000 S = 0,450	m2		24,05		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,09	0,97403		
		Dekarze grupa II	r-g	0,51	5,51948		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,64	17,74890		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	1,49	16,12553		
		Murarze grupa III	r-g	0,15	1,62338		
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,12	1,29870		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,33	36,03893		
		Materiały					
		Trybuna stalowa stała 51 miejscowa wg PT	kpl	0,04158	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,2	2,16450		
		Zuraw do 6't	m-g	2,27	24,56708		
7.48	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10'cm	m2		28,01		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4154	11,63535		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,0433	1,21283		
7.49	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5'cm głębokości Krotność=2,8	m2		28,01		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1062	8,32905		
7.50	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW	m3		7,03		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0422	0,29667		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25'm3 (1)	m-g	0,0864	0,60739		
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,2146	1,50864		
		Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,0286	0,20106		
7.51	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=10	m3		7,03		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,0152	1,06856		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.52	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Piasek do betonów zwykłych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	 4,28 0,46 4,28 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	0,67 2,86760 0,30820 2,86760 0,69680 0,02680 0,18090 0,31490		
7.53	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Robocizna Brukarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm Piasek do betonów zwykłych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g t m m3 m3 %	 0,1202 0,1569 0,0016 1,02 0,0055 0,0014 0,5	19,0 2,28380 2,98110 0,03040 19,38000 0,10450 0,02660		
7.54	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m2 r-g r-g t t m3 %	 0,0207 0,0097 0,0143 0,1697 0,008 0,5	26,6 0,55062 0,25802 0,38038 4,51402 0,21280		
7.55	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7 Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m2 r-g r-g t m3 %	 0,001 0,0001 0,0212 0,001 0,5	26,6 0,18620 0,01862 3,94744 0,18620		
7.56	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa Robocizna Brukarze grupa III Robotnicy grupa II Materiały Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa Piasek Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Piła do cięcia kostki Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m2 r-g r-g m2 m3 m3 %	 0,4356 0,6535 1,025 0,0763 0,021 0,5	26,6 11,58696 17,38310 27,26500 2,02958 0,55860		
			m-g m-g	0,0025 0,0256	0,06650 0,68096		
			m-g m-g	0,0002 0,0013	0,03724 0,24206		
			m-g m-g	0,025 0,13	0,66500 3,45800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	Element	Plac zabaw z chodnikami					
8.1	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10'cm	m2		235,8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4154	97,95132		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,0433	10,21014		
8.2	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5'cm głębokości	m2		235,8		
		Krotność=2,8					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1062	70,11749		
8.3	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW	m3		56,59		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0422	2,38810		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25'm3 (1)	m-g	0,0864	4,88938		
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,2146	12,14421		
		Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,0286	1,61847		
8.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't	m3		56,59		
		Krotność=10					
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,0152	8,60168		
8.5	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		8,03		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	34,36840		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	3,69380		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	34,36840		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,04	8,35120		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25'mm	m3	0,04	0,32120		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	2,16810		
		Woda	m3	0,47	3,77410		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
8.6	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40'm	m3		8,03		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,18	1,44540		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,18	1,44540		
8.7	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10'm	m		229,4		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1333	30,57902		
8.8	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		229,4		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	27,57388		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	35,99286		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,36704		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8'cm	m	1,02	233,98800		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	1,26170		
		Woda	m3	0,0014	0,32116		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
8.9	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		235,8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	44,00028		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	1,17900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 r-g r-g t t m3 % m-g m-g	 0,0207 0,0097 0,0143 0,1697 0,008 0,5 0,0025 0,0256	 217,45 4,50122 2,10927 3,10954 36,90127 1,73960 0,54363 5,56672		
8.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=7 Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,001 0,0001 0,0212 0,001 0,5 0,0002 0,0013	 217,45 1,52215 0,15222 32,26958 1,52215 0,30443 1,97880		
8.12	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa Robocizna Brukarze grupa III Robotnicy grupa II Materiały Kostka brukowa betonowa grubości 6'cm, kolorowa Piasek Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Piła do cięcia kostki Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m2 r-g r-g m2 m3 m3 % m-g m-g	 0,4356 0,6535 1,025 0,0763 0,021 0,5 0,025 0,13	 94,72122 142,10358 222,88625 16,59144 4,56645 5,43625 28,26850		
8.13	KNR 911/101/1 (2)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina Robocizna Robocizna Materiały Geowłóknina wzmocniona Szpilki z prętów stalowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1) Ciągnik kołowy (1) Samochód skrzyniowy (1) Ubijak spalinowy 200'kg	m2 r-g m2 szt % m-g m-g m-g m-g	 0,1158 1,05 0,07 1,5 0,002 0,04 0,04 0,083	 16,2 1,87596 17,01000 1,13400 0,03240 0,64800 0,64800 1,34460		
8.14	KNR 221/209/1	Ręczne rozrzczenie kory, teren płaski, warstwa grubości 2'cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa I Materiały Kora ogrodowa sosnowa Woda	ha r-g m3 m3	 603 208 160	 0,00162 0,93290 0,33696 0,25920		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.15	KNR 221/209/2	Ręczne rozrzucenie kory, teren płaski, dodatek za każdy następny 1'cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3 Robocizna Ogrodnicy grupa I Materiały Kora ogrodowa sosnowa Woda	ha r-g m3 m3	 82,6 104 80	 0,00162 0,38337 0,50544 0,38880		
8.16	KNR 231/407/2	Obrzeże plastikowe ogrodowe Robocizna Brukarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Obrzeże trawnikowe ogrodowe plastikowe Piasek do betonów zwykłych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m m3 %	 0,1018 0,1019 1,02 0,0047 0,5	 1,64916 1,65078 16,52400 0,07614		
8.17	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m2 r-g m-g m-g	 0,0376 0,0035 0,0086	 12,17112 1,13295 2,78382		
8.18	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=3,6 Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m2 r-g m-g	 0,0005 0,0009	 0,58266 1,04879		
8.19	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25' m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5't (1) Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m3 r-g m-g m-g m-g	 0,0422 0,0864 0,2146 0,0286	 5,19102 10,62806 26,39795 3,51809		
8.20	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=10 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,0152	 18,69752		
8.21	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Woda Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m2 r-g m3 m-g m-g	 0,0028 0,005 0,0039 0,0043	 0,90636 1,61850 1,26243 1,39191		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.22	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2		323,7		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1158	37,48446		
		Materiały					
		Geowłóknina wzmocniona	m2	1,05	339,88500		
		Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	22,65900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,002	0,64740		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,04	12,94800		
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,04	12,94800		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083	26,86710		
8.23	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		323,7		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	4,56417		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0825	26,70525		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	39,81510		
		Woda	m3	0,005	1,61850		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0133	4,30521		
8.24	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		323,7		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	6,70059		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	3,13989		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	0,0143	4,62891		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,1697	54,93189		
		Woda	m3	0,008	2,58960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,80925		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	8,28672		
8.25	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7	m2		166,97		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	1,16879		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,11688		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,0212	24,77835		
		Woda	m3	0,001	1,16879		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,23376		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	1,51943		
8.26	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12	m2		156,73		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	1,88076		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,18808		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,0212	39,87211		
		Woda	m3	0,001	1,88076		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,37615		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	2,44499		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.27	KNR 231/106/3 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6'cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 r-g r-g t m3 % m-g	 0,003 0,0029 0,1033 0,005 0,5 0,0041	 0,97110 0,93873 33,43821 1,61850 1,32717		
8.28	KNR 231/106/4 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy Krotność=-2 Robocizna Robotnicy grupa II Materiały Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 r-g t m3 % m-g	 0,0001 0,0172 0,0008 0,5 0,0007	 -0,06474 -11,13528 -0,51792 -0,45318		
8.29	KNR 223/210/1	Nawierzchnia poliuretanowa 3-warstwowa 40+50+10 mm analogia wsp. 1,5 do R i S R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa II (R= 1,500) Robotnicy grupa I (R= 1,500) Robotnicy grupa II (R= 1,500) Materiały Nawierzchnia poliuretanowa 3-warstwowa (ET, SBR, EPDM-40+50+10mm) dla parametru HIC do 1,5 m Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) (S= 1,500)	m2 r-g r-g r-g m2 % m-g	 0,1551 0,4709 0,0069 1,02 1 0,072	 37,09752 112,63199 1,65037 170,30940 18,03276		
8.30	KNR 223/210/1	Nawierzchnia poliuretanowa sportowa 2-warstwowa 35+13 mm analogia wsp. 1,33 do R i S R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Ogrodnicy grupa II (R= 1,330) Robotnicy grupa I (R= 1,330) Robotnicy grupa II (R= 1,330) Materiały Nawierzchnia poliuretanowa 2-warstwowa EPDM/ET 35+13 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) (S= 1,330)	m2 r-g r-g r-g m2 % m-g	 0,1551 0,4709 0,0069 1,02 1 0,072	 30,87585 93,74235 1,37359 159,86460 15,00846		
8.31	KNR 202/1216/2	Montaż zabawek z fundamentami prefabrykowanymi na wolnym powietrzu - wg PT Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Urządzenia placu zabaw z fundamentem prefabrykowanym - bujak wałka Urządzenia placu zabaw z fundamentem prefabrykowanym - bujak helikopter Urządzenia placu zabaw z fundamentem prefabrykowanym - huśtawka pojedyncza Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g kpl. kpl. kpl. % m-g	 0,3797 1,8699 0,3264 0,33333 0,33333 0,33333 1,5 0,0386	 1,13910 5,60970 0,97920 1,00000 1,00000 1,00000 0,11580		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.32	KNR 202/1216/4	Montaż zamku zabawowego analogia przy wsp. 8,0 do R i S R = 8,000 M = 1,000 S = 8,000	szt		1,0		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,641	5,12800		
		Murarze grupa II	r-g	2,0577	16,46160		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4322	3,45760		
		Materiały					
		Zamek zabawowy wg PT	kpl	1	1,00000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0487	0,38960		
8.33	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2`m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III	szt		12,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,58	6,96000		
8.34	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2`m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,98	1,96000		
8.35	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone słupki	m3		2,44		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,83	2,02520		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,1	12,44400		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,015	2,47660		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
8.36	KNR 401/201/4	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, słupy prostokątne	m2		4,48		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	1,82	8,15360		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	1,43360		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25` mm	m3	0,006	0,02688		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45` mm	m3	0,006	0,02688		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13	0,58240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
8.37	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25` m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74` kW	m3		2,44		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0422	0,10297		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25` m3 (1)	m-g	0,0864	0,21082		
		Samochód samowyladowczy do 5` t (1)	m-g	0,2146	0,52362		
		Spycharka gąsienicowa 74` kW (100` KM) (1)	m-g	0,0286	0,06978		
8.38	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5` km odległości transportu, ponad 1` km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5` t Krotność=10	m3		2,44		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5` t (1)	m-g	0,0152	0,37088		
8.39	KNR 202/1218/1	Montaż tablic informacyjnych	szt		1,0		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,0501	0,05010		
		Murarze grupa II	r-g	0,6765	0,67650		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały					
		tablica informacyjna na 2 słupkach- siłownia	szt.	1	1,00000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0015	0,00150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,00420		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.40	KNR 202/1218/1	Montaż kosza parkowego na śmieci Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Kosz na śmieci parkowy Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g kpl m3 % m-g	 0,0501 0,6765 0,041 1 0,0015 1,5 0,0042	2,0 0,10020 1,35300 0,08200 2,00000 0,00300 0,00840		
8.41	KNR 202/1218/3	Montaż ławki metalowej ze stelażem Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Ławka metalowa ze stelażem Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g szt. m3 % m-g	 0,0966 0,7604 0,0684 1 0,0015 1,5 0,0011	6,0 0,57960 4,56240 0,41040 6,00000 0,00900 0,00660		
9	Element	Wiatra gospodarcza					
9.1	KNR 401/103/2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² , głębokość 1,5 m, grunt kategorii III pod wiatę Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 2,34	4,31 10,08540		
9.2	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone słupki Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g m3 %	 0,83 5,1 1,015 2	4,12 3,41960 21,01200 4,18180 		
9.3	KNR 401/201/4	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, słupy prostokątne Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 m3 kg %	 1,82 0,32 0,006 0,006 0,13 2	4,48 8,15360 1,43360 0,02688 0,02688 0,58240 		
9.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g m3 %	 2,79 2,47 1,03 1,5	0,39 1,08810 0,96330 0,40170 		
9.5	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m2 r-g m-g	 0,4154 0,0433	29,27 12,15876 1,26739		
9.6	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=3,6 Robocizna Robotnicy grupa II	m2 r-g	 0,1062	29,27 11,19051		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.7	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25'm3 (1) Samochód samowyladowczy do 5't (1) Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m3 r-g m-g m-g m-g	 0,0422 0,0864 0,2146 0,0286	 12,51 0,52792 1,08086 2,68465 0,35779		
9.8	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=10 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,0152	 1,90152		
9.9	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Pospółka do betonów zwykłych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %	 4,32 1,08 1,5	 25,27200 6,31800		
9.10	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25'mm Robocizna Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami Drewno opałowe Masa asfaltowa izolacyjna Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g t kg kg m3 % m-g m-g	 1,0217 0,0845 0,0011 0,15 0,085 0,0272 1,5 0,0014 0,0395	 29,90516 2,47332 0,03220 4,39050 2,48795 0,79614 0,04098 1,15617		
9.11	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1'cm ponad 25'mm Krotność=10,5 Robocizna Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g r-g m3 % m-g	 0,0265 0,0337 0,0105 1,5 0,0149	 8,14438 10,35719 3,22702 4,57929		
9.12	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7'mm Robocizna Zbrojarze grupa II Materiały Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi'7'mm St0S Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi'4-10'mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40'mm Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi'40'mm Wyciąg Środek transportowy (1)	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 35,72 1 002 1,5 3,6 4,75 4,03 0,72 1,3	 3,00048 84,16800 0,30240 0,39900 0,33852 0,06048 0,10920		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.13	KNR 202/407/6	Stupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²	m3		0,573		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	9,85	5,64405		
		Cieśle grupa III	r-g	9,85	5,64405		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,68	0,96264		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	0,60738		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	28,55	16,35915		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,03	0,59019		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,74	0,42402		
		Wyciąg	m-g	0,95	0,54435		
9.14	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²	m3		0,651		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	10,22	6,65322		
		Cieśle grupa III	r-g	10,22	6,65322		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,64	1,06764		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	0,71610		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,97	1,93347		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,3	0,84630		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,69	0,44919		
		Wyciąg	m-g	0,89	0,57939		
9.15	KNR 202/406/3	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² rygle poziome	m3		0,516		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	15,97	8,24052		
		Cieśle grupa III	r-g	15,97	8,24052		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	0,83592		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	0,56760		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,96	2,55936		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,2	0,61920		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,69	0,35604		
		Wyciąg	m-g	0,89	0,45924		
9.16	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²	m3		0,712		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	8,21	5,84552		
		Cieśle grupa III	r-g	8,21	5,84552		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	1,08936		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	2,34960		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04	0,74048		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	1,35280		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,5	0,35600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,66	0,46992		
		Wyciąg	m-g	0,84	0,59808		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.17	KNR 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 deski czołowe Robocizna Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25' mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m3 r-g r-g r-g m3 kg kg % m-g m-g	 6,03 6,03 1,55 1,04 7,98 0,41 1,5 1,07 0,85	 0,145 0,87435 0,87435 0,22475 0,15080 1,15710 0,05945 0,15515 0,12325		
9.18	KNR 401/614/3	Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi, bale lub krawędziaki, do 10' m2, 2-krotnie Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g kg %	 0,14 0,23 0,24 2	 126,36 17,69040 29,06280 30,32640 		
9.19	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej Robocizna Robotnicy Materiały Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12' m grubości 0.2' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g m2 % m-g	 0,065 1,1 2 0,004	 48,8 3,17200 53,68000 0,19520		
9.20	KNR 202/410/4	Okładanie połaci dachowych łatami 38x50' mm w rozstawie ponad 24' cm plus kotłłaty Krotność=1,3 Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25' mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m3 kg m3 % m-g m-g	 0,23 0,02 0,006 0,07 0,008 1,5 0,01 0,01	 48,8 14,59120 1,26880 0,38064 4,44080 0,50752 0,63440 0,63440		
9.21	NNRNKB 202/529/1 (1)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową na łatach lub deskowaniu, arkusze do 4' m2, blacha T20 Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha trapezowa T20 gr. 0,73 mm malowana proszkowo Wkręty stalowe samogwintujące do blach Uszczelka z pianki poliuretanowej Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt m % m-g m-g	 0,4547 0,0599 1,085 8,4 1,4 1,5 0,012 0,0128	 48,8 22,18936 2,92312 52,94800 409,92000 68,32000 0,58560 0,62464		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.22	NNRNKB 202/540/1	Pokrycie ścian blachą powlekąną trapezową	m2		57,67		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	6,34370		
		Blacharze grupa II	r-g	0,48	27,68160		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	4,61360		
		Materiały					
		Blacha trapezowa T20 gr. 0,73 mm malowana proszkowo	m2	1,06	61,13020		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	7,21	415,80070		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,57670		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	1,15340		
9.23	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2		8,05		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	5,15200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	5,71550		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	9,90150		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	138,46000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00805		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,06440		
9.24	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi' 15' cm, blacha ocynkowana powlekana	m		11,8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,455	5,36900		
		Materiały					
		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo 0,6 mm półokrągłe Fi' 150 mm	m	1,03	12,15400		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,019	0,22420		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	23,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,03776		
9.25	KNRW 202/522/5	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej powlekanej	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,219	0,21900		
		Materiały					
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,05	0,05000		
		Zbiorniczek przy rynnie z blachy powlekanej	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,00380		
9.26	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi' 12,5cm, blacha ocynkowana powlekana	m		2,45		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,742	1,81790		
		Materiały					
		Rura spustowa z blachy ocynkowanej powlekanej 0,6 mm fi 125 mm	m	1,03	2,52350		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,004	0,00980		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	0,80850		
		Kształtki z blachy ocynkowanej powlekanej fi 125 mm - kolana	szt	0,78431	1,92157		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,00833		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	Element	Wiata śmietnikowa					
10.1	KNR 205/208/5	Konstrukcja stalowa wiaty śmietnikowej	t		0,229		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	35,94	8,23026		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	16,71	3,82659		
		Spawacze grupa II	r-g	15,19	3,47851		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,04351		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	25	5,72500		
		Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	0,41220		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,13740		
		Konstrukcja stalowa ocynkowana wiaty śmietnikowej	kg	1 030	235,87000		
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,1	0,25190		
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,9	0,43510		
		Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,9	0,43510		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	19,1	4,37390		
10.2	KNRW 712/210/3 (1)	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie ftalowe konstrukcje szkieletowe zadaszania trybun - na ocynk 2 razy Krotność=2	m2		10,91		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,117	2,55294		
		Materiały					
		Farba ftalowa nawierzchniowa na ocynk	dm3	0,108	2,35656		
		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	0,011	0,24002		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0003	0,00655		
10.3	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15' cm, blacha ocynkowana powlekana	m		4,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,455	2,04750		
		Materiały					
		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo 0,6 mm półokrągłe Fi 150 mm	m	1,03	4,63500		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,019	0,08550		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,01440		
10.4	KNRW 202/522/5	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej powlekanej	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,219	0,21900		
		Materiały					
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,05	0,05000		
		Zbiorniczek przy rynnie z blachy powlekanej	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,00380		
10.5	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12,5cm, blacha ocynkowana powlekana	m		2,25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,742	1,66950		
		Materiały					
		Rura spustowa z blachy ocynkowanej powlekanej 0,6 mm fi 125 mm	m	1,03	2,31750		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,004	0,00900		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	0,74250		
		Kształtki z blachy ocynkowanej powlekanej fi 125 mm - kolana	szt	0,78431	1,76471		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,00765		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.6	KNR 202/1211/5	Kraty stalowe otwierane odchylnie siatkowe, do 2'm2 Robocizna Cieśle grupa II Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Krata stalowa siatkowa - oczko 40x40x3 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g r-g m2 % m-g	 0,2669 0,5515 1,1938 0,9451 1,05 1,5 0,0121	 1,25977 2,60308 5,63474 4,46087 4,95600 0,05711		
10.7	NNRNKB 202/540/1	Pokrycie ścian blachą powlekana - panele Robocizna Cieśle grupa II Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Panele z blachy ocynkowanej powlekanej Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g m2 szt % m-g m-g	 0,11 0,48 0,08 1,06 7,21 1,5 0,01 0,02	 2,61250 11,40000 1,90000 25,17500 171,23750 0,23750 0,47500		
10.8	KNR 202/1203/6	Drzwi stalowe z pokrycie blachą Robocizna Cieśle grupa II Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Drzwi stalowe z pokryciem panelami z blachy - z okuciami Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g r-g r-g m2 % m-g	 0,17 0,68 1,55 0,39 1 1,5 0,03	 0,40800 1,63200 3,72000 0,93600 2,40000 0,07200		
10.9	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10'cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m2 r-g m-g	 0,4154 0,0433	 4,93080 0,51397		
10.10	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5'cm głębokości Krotność=5 Robocizna Robotnicy grupa II	m2 r-g	 0,1062	 6,30297		
10.11	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25'm3 (1) Samochód samowyladowczy do 5't (1) Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m3 r-g m-g m-g m-g	 0,0422 0,0864 0,2146 0,0286	 0,17513 0,35856 0,89059 0,11869		
10.12	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=10 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,0152	 0,63080		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.13	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,0313 0,002 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387	 10,75 0,33648 0,02150 3,42065 0,16125 0,02903 0,41603		
10.14	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=2 Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,001 0,0001 0,0212 0,001 0,5 0,0002 0,0013	 10,75 0,02150 0,00215 0,45580 0,02150 0,00430 0,02795		
10.15	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 r-g r-g t t m3 % m-g m-g	 0,0207 0,0097 0,0143 0,1697 0,008 0,5 0,0025 0,0256	 10,75 0,22253 0,10428 0,15373 1,82428 0,08600 0,02688 0,27520		
10.16	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa Robocizna Brukarze grupa III Robotnicy grupa II Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, kolorowa Piasek Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Piła do cięcia kostki Wibrator powierzchniowy do 225' kg	m2 r-g r-g t m2 m3 m3 % m-g m-g	 0,5213 0,7819 0,0117 1,025 0,0818 0,027 0,5 0,025 0,13	 10,75 5,60398 8,40543 0,12578 11,01875 0,87935 0,29025 0,26875 1,39750		
10.17	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm Piasek do betonów zwykłych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	 4,28 0,46 4,28 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	 0,49 2,09720 0,22540 2,09720 0,50960 0,01960 0,13230 0,23030		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.18	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Robocizna Brukarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm Piasek do betonów zwykłych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g t m m3 m3 %	 0,1202 0,1569 0,0016 1,02 0,0055 0,0014 0,5	 1,68280 2,19660 0,02240 14,28000 0,07700 0,01960		
11	Element	Remont budynku klubowego					
11.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	 1,16	 40,60000		
11.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,52	 1,14400		
11.3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,95	 18,34450		
11.4	KNR 401/348/10	Rozebranie ścianek, z pustaków szklanych analogia Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,91	 0,54600		
11.5	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju Robocizna Robotnicy	m2 r-g	 0,92	 370,55760		
11.6	KNRW 401/439/2	Rozebranie podłóg z paneli Robocizna Robotnicy	m2 r-g	 0,27	 3,22650		
11.7	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,74	 128,77480		
11.8	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15 cm Robocizna Robotnicy grupa I	m r-g	 0,23	 9,89000		
11.9	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 1,38	 483,96600		
11.10	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m3 r-g r-g	 0,17 7,1	 0,35870 14,98100		
11.11	KNR 401/422/1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem Robocizna Cieśle grupa IV Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m3 m3 m3 kg %	 0,2625 0,1302 0,0002 0,0007 0,008 0,04 2	 3,54375 1,75770 0,00270 0,00945 0,10800 0,54000		
11.12	KNR 401/422/6	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów bez deskowania Robocizna Cieśle grupa IV Robotnicy grupa I	m r-g r-g	 0,053 0,07	 0,71550 0,94500		
11.13	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,96	 0,44160		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.14	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m		17,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,89000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,6	27,20000		
11.15	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3		37,9		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	32,59400		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	18,95000		
11.16	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3		37,9		
		Krotność=5					
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,02	3,79000		
11.17		Oплата за wysypisko	m3		37,9		
11.18	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180' mm	m		17,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,89000		
		Murarze grupa II	r-g	1,18	20,06000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	4,59000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm	szt	8	136,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	5,18	88,06000		
		Nadproże stalowe C-160 mm	kg	19,74	335,58000		
		Piasek do zapraw	m3	0,018	0,30600		
		Woda	m3	0,006	0,10200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,51000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,07	1,19000		
11.19	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m		34,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	1,36000		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,07	2,38000		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły miękki Fi'0.5-0.55' mm	kg	0,03	1,02000		
		Siatka tkana "Rabitz"	m2	0,27	9,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
11.20	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30' cm	m		17,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	2,21000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,68000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	4,59000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,02720		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,13600		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,02380		
		Woda	m3	0,002	0,03400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,34000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,34000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.21	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40' cm	m		19,8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,24	4,75200		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,05	0,99000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,66	13,06800		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0021	0,04158		
		Piasek do zapraw	m3	0,0106	0,20988		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0019	0,03762		
		Woda	m3	0,0027	0,05346		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,59400		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,39600		
11.22	KNR 401/303/4	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowa, ścianki grubości 1/2 cegły	m2		4,64		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,37120		
		Murarze grupa III	r-g	1,16	5,38240		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,76	8,16640		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm	szt	48,6	225,50400		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	13,81	64,07840		
		Piasek do zapraw	m3	0,036	0,16704		
		Woda	m3	0,017	0,07888		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,05	0,23200		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,3	1,39200		
11.23	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1' m2 (w 1 miejscu)	m2		1,2		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,64800		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,10800		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,88	1,05600		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,00624		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,03192		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,00576		
		Woda	m3	0,0067	0,00804		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,04800		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,06000		
11.24	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)	m2		8,08		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	3,79760		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,72720		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,73	5,89840		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,04202		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,21493		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,03878		
		Woda	m3	0,0067	0,05414		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,32320		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,40400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.25	KNR 401/304/4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, cegłami	m3		1,58		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	0,39500		
		Murarze grupa II	r-g	7,24	11,43920		
		Robotnicy grupa I	r-g	9,69	15,31020		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	372	587,76000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	133	210,14000		
		Piasek do zapraw	m3	0,347	0,54826		
		Woda	m3	0,168	0,26544		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,69	1,09020		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,47	3,90260		
11.26	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2		8,32		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,44	3,66080		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,74880		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,64	5,32480		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,04326		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,22131		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,03994		
		Woda	m3	0,0067	0,05574		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,33280		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,41600		
11.27	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm	m2		50,80		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,6	30,48000		
		Cieśle grupa II	r-g	0,1	5,08000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	10,66800		
		Materiały					
		Pustak ścienny systemu typu 11,5 P+W o wym. 11,5x50x23,8 cm, kl. 10	szt	8,14	413,51200		
		Zaprawa cementowa	m3	0,007	0,35560		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,09	4,57200		
11.28	KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 25 cm	m2		9,82		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,7	6,87400		
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	1,08020		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,42	4,12440		
		Materiały					
		Pustak ścienny systemu typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15	szt	10,88	106,84160		
		Zaprawa cementowa	m3	0,015	0,14730		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.29	KNR 401/716/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5' m2	m2		350,7		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	59,61900		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	31,56300		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,64	224,44800		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	1,82364		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14' cm	szt	0,04	14,02800		
		Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40' kg	szt	0,04	14,02800		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	9,32862		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	1,68336		
		Woda	m3	0,0067	2,34969		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	14,02800		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	14,02800		
11.30	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		121,24		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	2,18232		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	13,04542		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	54,23065		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	2,49754		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,25460		
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,32735		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0378	4,58287		
11.31	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	m2		10,89		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8054	8,77081		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2081	13,15621		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	18,5	201,46500		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	3,26700		
		Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	20,69100		
		Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	4,35600		
		Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,38	4,13820		
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,05	11,43450		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	1,52	16,55280		
		Taśma spoinowa	m	1	10,89000		
		Wieszak W 60/100	szt	1,52	16,55280		
		Woda przemysłowa	m3	0,00064	0,00697		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0176	0,19166		
		Wyciąg	m-g	0,045	0,49005		
11.32	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		396,8		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	96,26368		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	24,08576		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	1 884,8000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	2,85696		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.33	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x60, metoda kombinowana Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I Materiały Płytki ceramiczne szklwione o wym. 30x60 cm ścienna Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,3802 0,6575 0,2354 1,02 0,4 5,2 1,5 0,0275 0,0295	 150,86336 260,89600 93,40672 404,73600 158,72000 2 063,3600 10,91200 11,70560		
11.34	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii folii w płynie, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia Robocizna Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I Materiały Masa uszczelniająca - jako folia w płynie Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g dm3 m-g	 0,14 0,0372 3,5 0,00337	 18,51780 4,92044 462,94500 0,44575		
11.35	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobienie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5' m2 - sufity Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Mydło techniczne Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Piasek do zapraw Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg kg m3 %	 0,092 0,022 0,88 0,001 2	 38,15516 9,12406 364,96240 0,41473 		
11.36	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobienie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5' m2 - ściany Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Mydło techniczne maziste (szare) 65% Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Piasek do zapraw Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg kg m3 %	 0,092 0,022 0,88 0,001 2	 69,67160 16,66060 666,42400 0,75730 		
11.37	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3' mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłogi z tynku Robocizna Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III Materiały Gips budowlany szpachlowy Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Mieszarka do zapraw 3 m3/h Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g kg m3 % m-g m-g m-g	 0,1213 0,1213 3,27 0,00213 1,5 0,004 0,0032 0,02	 97,45242 97,45242 2 627,1180 1,71124 3,21360 2,57088 16,06800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.38	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóża z tynku	m2		414,73		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1366	56,65212		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1366	56,65212		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	1 393,4928		
		Woda	m3	0,00218	0,90411		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,004	1,65892		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	1,36861		
		Wyciąg	m-g	0,02	8,29460		
11.39	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe i poziome	m2		1 218,13		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	97,45040		
		Materiały					
		Preparat gruntujący pod malowanie	dm3	0,22	267,98860		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	2,43626		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	3,65439		
11.40	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		1 207,24		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	130,74409		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	81,24725		
		Materiały					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	333,19824		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,36217		
11.41	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m2		10,89		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	1,17939		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	0,73290		
		Materiały					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,259	2,82051		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00327		
11.42	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		414,73		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057	23,63961		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	148,05861		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
11.43	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe zewn.	m2		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	7,28000		
		Materiały					
		Drzwi Al zewnętrzne przemykowe wypełnione 1-skrzydłowe pełne	m2	1	2,00000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,20000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	0,68000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	5	10,00000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	5,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,10000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,12000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.44	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe systemowe	szt		36,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,54	55,44000		
		Materiały					
		Ościeżnica drzwiowa stalowa systemowa wg PT	szt	1	36,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	1,08000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,72000		
11.45	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe	m2		61,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,51	31,11000		
		Materiały					
		Skrzydło płytowe z przylgą drzwi drewnianych do sanitariatów 80 i 90 tki	m2	1	61,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	2,44000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	1,22000		
11.46	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2		180,28		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	48,92799		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	15,32380		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	0,12	21,63360		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	12,61960		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	3,71377		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,05408		
		Wyciąg	m-g	0,0309	5,57065		
11.47	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3,5	m2		180,28		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	17,91983		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	27,25834		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	6,62529		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0158	9,96948		
11.48	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		3,13		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,068	0,21284		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,006	0,01878		
		Materiały					
		Siatka zbrojeniowa fi 4,5 mm o oczku 10x10 cm	m2	1,05	3,28650		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,00532		
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,00344		
11.49	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii folii w płynie, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2		100,92		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,14	14,12880		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0372	3,75422		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca - jako folia w płynie	dm3	3,5	353,22000		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00337	0,34010		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.50	KNR 202/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Robocizna Posadźkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,1644 0,0548 4,75 1,5 0,0001 0,0093	 68,18161 22,72720 1 969,9675 0,04147 3,85699		
11.51	KNR 202/1118/9	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x60 cm, metoda kombinowana Robocizna Posadźkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Płytki gresowa szkliona o wym. 30x60 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,876 0,1904 1,02 0,4 5,2 1,5 0,027 0,0315	 363,30348 78,96459 423,02460 165,89200 2 156,5960 11,19771 13,06400		
11.52	KNR 202/407/6	Śłupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Robocizna Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Xylamit popularny, środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m3 r-g r-g r-g m3 kg kg % m-g m-g	 9,85 9,85 1,68 1,06 28,55 1,03 1,5 0,74 0,95	 5,58495 5,58495 0,95256 0,60102 16,18785 0,58401 0,41958 0,53865		
11.53	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Robocizna Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Xylamit popularny, środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m3 r-g r-g r-g m3 kg kg % m-g m-g	 10,22 10,22 1,64 1,1 2,97 1,3 1,5 0,69 0,89	 6,06046 6,06046 0,97252 0,65230 1,76121 0,77090 0,40917 0,52777		
11.54	KNR 202/406/3	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 rygle poziome Robocizna Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Xylamit popularny, środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m3 r-g r-g r-g m3 kg kg % m-g m-g	 15,97 15,97 1,62 1,1 4,96 1,2 1,5 0,69 0,89	 4,21608 4,21608 0,42768 0,29040 1,30944 0,31680 0,18216 0,23496		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.55	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² Robocizna Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I Materiały Gwoździe budowlane okrągłe gołe Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m3 r-g r-g r-g kg m3 kg kg % m-g m-g	 8,21 8,21 1,53 3,3 1,04 1,9 0,5 1,5 0,66 0,84	 0,719 5,90299 5,90299 1,10007 2,37270 0,74776 1,36610 0,35950 0,47454 0,60396		
11.56	KNR 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² deski czołowe Robocizna Cieśle grupa II Cieśle grupa III Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m3 r-g r-g r-g m3 kg kg % m-g m-g	 6,03 6,03 1,55 1,04 7,98 0,41 1,5 1,07 0,85	 0,165 0,99495 0,99495 0,25575 0,17160 1,31670 0,06765 0,17655 0,14025		
11.57	KNR 401/614/3	Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi, bale lub krawędziaki, do 10 m ² , 2-krotnie Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g kg %	 0,14 0,23 0,24 2	 12,65740 20,79430 21,69840 0,9041		
11.58	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m3 kg m3 % m-g m-g	 0,23 0,02 0,006 0,07 0,008 1,5 0,01 0,01	 14,26000 1,24000 0,37200 4,34000 0,49600 0,62000 0,62000		
11.59	NNRNKB 202/529/1 (1)	Pokrycie dachów poliwęglanem Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Płyta poliwęglanowa 2-komorowa, grubości 16 mm z systemem umocowań oraz puszkoowaniem Uszczelka z pianki poliuretanowej Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 m % m-g m-g	 0,4547 0,0599 1,04 1,4 1,5 0,012 0,0128	 28,19140 3,71380 64,48000 86,80000 0,74400 0,79360		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.60	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha stalowa powlekana Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Zaprawa cementowa M7 (m.50) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt m3 % m-g	 0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008	10,0 6,40000 7,10000 12,30000 172,00000 0,01000 0,08000		
11.61	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana powlekana Robocizna Robotnicy Materiały Rynny dachowe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo 0,6 mm półokrągłe Fi 150 mm Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g m kg szt % m-g	 0,455 1,03 0,019 2 1,5 0,0032	20,0 9,10000 20,60000 0,38000 40,00000 0,06400		
11.62	KNRW 202/522/5	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej powlekanej Robocizna Robotnicy Materiały Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 Zbiorniczek przy rynnie z blachy powlekanej Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g kg kpl % m-g	 0,219 0,05 1 1,5 0,0038	2,0 0,43800 0,10000 2,00000 0,00760		
11.63	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12,5cm, blacha ocynkowana powlekana Robocizna Robotnicy Materiały Rura spustowa z blachy ocynkowanej powlekanej 0,6 mm fi 125 mm Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Kształtki z blachy ocynkowanej powlekanej fi 125 mm - kolana Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g m kg szt szt % m-g	 0,742 1,03 0,004 0,33 0,78431 1,5 0,0034	4,5 3,33900 4,63500 0,01800 1,48500 3,52941 0,01530		
11.64	KNR 401/103/2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² , głębokość 1,5 m, grunt kategorii III Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 2,34	3,46 8,09640		
11.65	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone słupki Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g m3 %	 0,83 5,1 1,015 2	3,46 2,87180 17,64600 3,51190 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.66	KNR 401/201/4	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, słupy prostokątne Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 m3 kg %	 1,82 0,32 0,006 0,006 0,13 2	 3,84 6,98880 1,22880 0,02304 0,02304 0,49920		
11.67	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g m3 %	 2,79 2,47 1,03 1,5	 0,39 1,08810 0,96330 0,40170		
11.68	KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5 t (1) Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m3 r-g m-g m-g m-g	 0,0422 0,0864 0,2146 0,0286	 3,46 0,14601 0,29894 0,74252 0,09896		
11.69	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=10 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,0152	 3,46 0,52592		
11.70	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Robocizna Zbrojarze grupa II Materiały Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg Środek transportowy (1)	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 35,72 1 002 1,5 3,6 4,75 4,03 0,72 1,3	 0,024 0,85728 24,04800		
11.71	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Robocizna Zbrojarze grupa II Materiały Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg Środek transportowy (1)	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 42,88 1 020 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	 0,036 1,54368 36,72000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.72	KNR 202/1218/3	Wspornik pod słupkę z drewna Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Wspornik stalowy pod słupkę z drewna - but Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g dm3 dm3 szt m3 % m-g	 0,0966 0,7604 0,0684 0,019 0,018 1 0,0015 1,5 0,0011	8,0 0,77280 6,08320 0,54720 0,15200 0,14400 8,00000 0,01200 0,00880		
11.73	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h (1) Środek transportowy (1)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	 0,3478 1,59 0,75 1,015 0,005 0,004 0,003 0,42 1,5 0,08 0,03	1,07 0,37215 1,70130 0,80250 1,08605 0,00535 0,00428 0,00321 0,44940 0,08560 0,03210		
11.74	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h (1) Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg kg % m-g m-g m-g	 0,0564 1,7 1,03 0,082 0,007 0,003 0,12 0,5 1,5 0,01 0,03 0,1598	2,48 0,13987 4,21600 2,55440 0,20336 0,01736 0,00744 0,29760 1,24000 0,02480 0,07440 0,39630		
11.75	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=17 Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m3 % m-g m-g	 0,0047 0,02 0,01 1,5 0,001 0,0094	2,48 0,19815 0,84320 0,42160 0,04216 0,39630		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.76	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,098		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	4,20224		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	99,96000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,42140		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,56840		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,47040		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,07840		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,15680		
11.77	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		5,9		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0496	0,29264		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0237	0,13983		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,65	3,83500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00531		
		Wyciąg	m-g	0,0012	0,00708		
11.78	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		5,9		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0158	0,09322		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0182	0,10738		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	2,06500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00295		
		Wyciąg	m-g	0,0007	0,00413		
11.79	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		8,02		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	0,41704		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	0,46115		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,75	6,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,00882		
11.80	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		8,02		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0237	0,19007		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	0,21253		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,4	3,20800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00481		
11.81	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3		6,49		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0098	0,06360		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0436	0,28296		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00002	0,00013		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.82	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III pod ławę	m3		1,56		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,569	4,00764		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,34	0,53040		
11.83	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't	m3		1,56		
		Krotność=10					
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,0152	0,23712		
11.84	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm	m3		4,93		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	6,02643		
11.85	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10'm, nakłady podstawowe	m2		283,95		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,3782	107,38989		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	48,27150		
		Materiały					
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	4,00370		
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,11358		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,05679		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50'mm	m3	0,00003	0,00852		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25'mm	m3	0,00018	0,05111		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25'mm	m3	0,00002	0,00568		
		Haki do muru	kg	0,012	3,40740		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi'3'mm	kg	0,009	2,55555		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5'cm	m2	0,007	1,98765		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,156	44,29620		
11.86		Amortyzacja rusztowania	m2		283,95		
11.87	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		424,45		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,272	115,45040		
11.88	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.100mm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw.	m2		325,11		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5076	490,13584		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,8984	292,07882		
		Robotnicy	r-g	0,8164	265,41980		
		Materiały					
		Preparat przeciwgrzybiczny	dm3	0,1	32,51100		
		Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża mineralnych	dm3	0,2	65,02200		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	11,025	3 584,3378		
		Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada)	m3	0,105	34,13655		
		Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	1 352,4576		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	368,99985		
		Farba gruntująca	dm3	0,3	97,53300		
		Sucha mieszanka tynkarska silikatowa kolor	kg	3,5	1 137,8850		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0073	2,37330		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	8,58290		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.89	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.200mm metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowień. Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Preparat przeciwegrzybiczny Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoża mineralnych Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" Siatka z włókna szklanego Farba gruntująca Sucha mieszanka tynkarska silikatowa kolor Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't Środek transportowy (1)	m2		12,70		
			r-g	1,5076	19,14652		
			r-g	0,8984	11,40968		
			r-g	0,8164	10,36828		
			dm3	0,1	1,27000		
			dm3	0,2	2,54000		
			kg	11,025	140,01750		
			m3	0,105	1,33350		
			szt	4,16	52,83200		
			m2	1,135	14,41450		
			dm3	0,3	3,81000		
			kg	3,5	44,45000		
			%	1,5			
			m-g	0,0073	0,09271		
			m-g	0,0264	0,33528		
11.90	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.100mm metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. imitacją cegły Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Preparat przeciwegrzybiczny Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoża mineralnych Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" Siatka z włókna szklanego Wyprawa elewacyjna- imitacja cegły Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't Środek transportowy (1)	m2		99,34		
			r-g	1,5076	149,76498		
			r-g	0,8984	89,24706		
			r-g	0,8164	81,10118		
			dm3	0,1	9,93400		
			dm3	0,2	19,86800		
			kg	11,025	1 095,2235		
			m3	0,105	10,43070		
			szt	4,16	413,25440		
			m2	1,135	112,75090		
			m2	1,04	103,31360		
			kg	5,4	536,43600		
			%	1,5			
			m-g	0,0073	0,72518		
			m-g	0,0264	2,62258		
11.91	KNR 17/2610/8 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. 20 mm metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowień., ościeża do 30' cm Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Preparat przeciwegrzybiczny Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoża mineralnych Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" Siatka z włókna szklanego Farba gruntująca Sucha mieszanka tynkarska silikatowa kolor Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't Środek transportowy (1)	m2		50,26		
			r-g	3,078	154,70028		
			r-g	1,3683	68,77076		
			r-g	0,9134	45,90748		
			dm3	0,1	5,02600		
			dm3	0,2	10,05200		
			kg	11,025	554,11650		
			m3	0,021	1,05546		
			szt	4,16	209,08160		
			m2	1,643	82,57718		
			dm3	0,3	15,07800		
			kg	4	201,04000		
			%	1,5			
			m-g	0,0073	0,36690		
			m-g	0,0264	1,32686		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.92	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy Materiały Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką Kątowniki aluminiowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't Środek transportowy (1)	mb r-g r-g r-g kg m % m-g m-g	 0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5 0,0007 0,0005	203,95 21,76147 21,76147 1,34607 183,55500 239,84520 0,14277 0,10198		
11.93	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,3	15,28 4,58400		
11.94	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Robocizna Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't	m2 r-g r-g m3 % m-g	 0,0777 1,0904 0,028 1,5 0,1427	14,15 1,09946 15,42916 0,39620 2,01921		
11.95	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm parapety zewn. Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Parapet z blachy stalowej ocynkowanej powlekany lakierem, szerokości 35 cm Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach Zaprawa cementowa M7 (m.50) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m szt m3 % m-g	 0,64 0,71 2,89168 17,2 0,001 1,5 0,008	21,51 13,76640 15,27210 62,20000 369,97200 0,02151 0,17208		
12	Element	Wyposażenie sali konferencyjnej z dociepleniem sufitu					
12.1		Montaż rzutnika pod stropem i ekranu Robocizna Robocizna Materiały Zestaw rzutnik i ekran	kpl r-g kpl	 4,5 1	1,0 4,50000 1,00000		
12.2		Stoły, stołki i przenośna scena Robocizna Robocizna Materiały Stół konferencyjny na 20 osób Stołki do sali konferencyjnej Przenośna scena 3x4 m ze schodkami	kpl r-g szt szt kpl	 15 3 60 1	1,0 15,00000 3,00000 60,00000 1,00000		
12.3		Nagłośnienie sali wg opisu z PT	m2		61,36		
12.4		Klimatyzacja i wentylacja sali	m2		61,36		
12.5	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa nad stropem podwieszanym Robocizna Robotnicy Materiały Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 140 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g m2 % m-g m-g	 0,0907 1,05 1,5 0,0077 0,0089	61,36 5,56535 64,42800 0,47247 0,54610		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	Element	Instalacje sanitarne w budynku					
13.1	KNRW 402/141/3	Demontaż baterii, wannowej lub prysznicowej	szt		7,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1	7,00000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	2	14,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
13.2	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		11,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,7	7,70000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	2	22,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
13.3	KNRW 402/234/6 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC	kpl		11,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1	11,00000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	2	22,00000		
		Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi' 50' mm	szt	1	11,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
13.4	KNRW 402/234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	kpl		14,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,44	48,16000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	1	14,00000		
		Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi' 110' mm	szt	1	14,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
13.5		Wywóz i utylizacja osprzętu jw	kpl		1,0		
13.6	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		15,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	54,60000		
		Materiały					
		Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	15,00000		
		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	15,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	1,35000		
13.7	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		13,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	25,35000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	13,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	13,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	13,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	1,82000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.8	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15`mm	szt		13,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,01	13,13000		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana fi 15mm	szt	0,84615	11,00000		
		Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana fi 15mm dla niepełnosparwnych	szt	0,15385	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
13.9	KNRW 215/137/9	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,019	0,24700		
		Bateria natryskowa z natrykiem przesuwym, Dn`15`mm	szt		9,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,877	7,89300		
		Materiały					
13.10	KNRW 215/216/4 (1)	Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana z rurą natryskową stałą fi 15mm	szt	1	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,12600		
		Odwodnienie liniowe szczelinowe L-90 cm	szt		9,0		
		Robocizna					
13.11	KNR 724/130/2	Robotnicy	r-g	0,71	6,39000		
		Materiały					
		Odwodnienie liniowe łazienkowe szczelinowe L-90 cm	szt.	1	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,54000		
13.12	KNRW 215/405/1	Pompa ciepła typu Split 10kW	szt		1,0		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	16,81	16,81000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	3,53	3,53000		
		Materiały					
		Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,83	0,83000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,012	0,01200		
13.13	KNR 724/516/1	Pompa ciepła powietrzna 10,3/13,5 kW (jedn. zewn i wewn)	kpl	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. H = 6-10 m, obciążenie 300 kg	m-g	6,7	6,70000		
		Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`10`mm	m		15,2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,533	8,10160		
		Materiały					
13.14	KNR 401/333/8	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękką) fi 3/8" (9,52x0,8 mm)	m	1,04	15,80800		
		Kształtki miedziane Fi`10`mm	szt	0,68	10,33600		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,01	15,35200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0026	0,03952		
13.15	KNR 724/516/1	Uruchomienie pompy ciepła	kpl		1,0		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	4,87	4,87000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	4,87	4,87000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	4,87	4,87000		
		Materiały					
		Czyściwo bawełniane	kg	0,05	0,05000		
13.16	KNR 401/333/8	Spirytus metylowy	dm3	0,2	0,20000		
		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		2,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,38000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.15	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		3,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,51000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,72	2,16000		
13.16	KNRW 215/143/3	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 300`dm3	kpl		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,82	6,82000		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza	kg	11,2	11,20000		
		Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	1	1,00000		
		Zasobnik CWU o poj. 300 l	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,16	0,16000		
13.17	KNR 707/101/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05` t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1,0		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,24	0,22920		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	7,89	7,53495		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	7,64	7,29620		
		Materiały					
		Pompa cyrkulacyjna	kpl	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,22	0,22000		
13.18	KNRW 215/143/4	Kocioł gazowy 30kW	kpl		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	11,9	11,90000		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza	kg	12,5	12,50000		
		Kocioł gazowy 2-fukcyjny kondensacyjny wiszący Q-30kW	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,25	0,25000		
13.19	KNRW 215/312/3 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`25`mm oraz filtr	szt		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,294	0,58800		
		Materiały					
		Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 25 mm	szt	0,5	1,00000		
		Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 25 mm	szt	0,5	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,01400		
13.20	KNRW 215/509/1	Naczynia zbiorcze systemu otwartego, do 100`dm3 NG 15 i NG50	szt		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,2	6,40000		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza	kg	1,2	2,40000		
		Naczynie przeponowe NG15 z szybkozłączem	szt	0,5	1,00000		
		Naczynie przeponowe NG50 z szybkozłączem	szt	0,5	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,14000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.21	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25`mm	m		7,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,481	3,60750		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	1,04	7,80000		
		Uchwyty do rur Fi`25`mm	szt	0,63	4,72500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0132	0,09900		
13.22	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25`mm	m		14,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,525	7,61250		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn`25)	m	1,03	14,93500		
		Uchwyty do rur Fi`25`mm	szt	0,39	5,65500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0129	0,18705		
13.23	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`32`mm	m		8,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,561	4,76850		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn`32)	m	1,03	8,75500		
		Uchwyty do rur Fi`32`mm	szt	0,39	3,31500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0166	0,14110		
13.24	KNR 202/1513/1	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 50`mm	m		30,5		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,228	6,95400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0652	1,98860		
		Materiały					
		Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm3	0,0487	1,48535		
		Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzeczna chromianowa reaktywna	dm3	0,0343	1,04615		
		Papier ścierny	arkusz	0,0333	1,01565		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0103	0,31415		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00305		
13.25	KNR 34/104/13	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 25`mm (P), rurociąg Fi 28-48`mm	m		23,0		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1181	2,71630		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,118	2,71400		
		Materiały					
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 25mm, grub. 25mm	m	0,69348	15,95000		
		Klej do otulin	dcm3	0,0264	0,60720		
		Taśma do otulin	mb	0,1524	3,50520		
		Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 32mm, grub. 25mm	m	0,40652	9,35000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00585	0,13455		
13.26		Pozostały osprzęt kotłowni	kpl		1,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.27	KNRW 215/142/1	Szafka gazowa naścienna z reduktorem gazu	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,07	1,07000		
		Materiały					
		Stalowa szafka na reduktor naścienna	kpl.	1	1,00000		
		Reduktor gazowy II stopnia GOK 01-648-40	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,12000		
14	Element	Instalacje sanitarne zewnętrzne - zbiornik LPG					
14.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3		64,05		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0098	0,62769		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0436	2,79258		
		Materiały					
		Ślupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00002	0,00128		
14.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3		57,3		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	14,32500		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,1186	6,79578		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,2512	14,39376		
14.3	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=10	m3		57,3		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0152	8,70960		
14.4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		6,75		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	15,53580		
14.5	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		6,75		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	8,25120		
14.6	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3		0,75		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,1	1,57500		
		Materiały					
		Pospółka	m3	1,22	0,91500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,77	0,57750		
14.7	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm nadsyp	m3		2,25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,82	4,09500		
		Materiały					
		Pospółka	m3	1,22	2,74500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,67	1,50750		
14.8	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3		12,52		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,32	54,08640		
		Materiały					
		Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	13,52160		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.9	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą płyty fund. pod zbiornik Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8 Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1) Środek transportowy (1)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g	 0,2867 0,14 0,02 1,015 0,002 0,001 0,02 1,5 0,06 0,01	66,8 19,15156 9,35200 1,33600 67,80200 0,13360 0,06680 1,33600 4,00800 0,66800		
14.10	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Robocizna Zbrojarze grupa II Materiały Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg Środek transportowy (1)	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 42,88 1 020 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	3,734 160,11392 3 808,6800 16,05620 21,65720 17,92320 2,98720 5,97440		
14.11	KNRW 219/301/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 32 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Sprężarka powietrzna (1) Prościarka do rur PE	m r-g m m % m-g m-g m-g	 0,146 1,03 1,04 1 0,012 0,0427 0,0165	19,0 2,77400 19,57000 19,76000 0,22800 0,81130 0,31350		
14.12	KNRW 215/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica do 65 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3 Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	próba r-g m szt szt % m-g	 13,2 0,05 0,01 0,01 0,5 0,03	1,0 13,20000 0,05000 0,01000 0,01000 0,03000		
14.13		Zespoły podłączeniowe pod zbiorniki LPG z uruchomieniem zbiorników	kpl		2,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.14	KNR 205/305/1	Zbiornik LPG po 4,85 m3- analogia wsp 0,5 do R i S R = 0,500 M = 1,000 S = 0,500	t		1,63		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	33,13	27,00095		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,79	0,64385		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	5,8	4,72700		
		Spawacze grupa II	r-g	2,34	1,90710		
		Spawacze grupa III	r-g	3,68	2,99920		
		Spawacze grupa IV	r-g	27,38	22,31470		
		Materiały					
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,7	1,14100		
		Zbiornik LPG naziemny 4,85 m3	kpl	1	1,63000		
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 7-10't (1)	m-g	8,3	6,76450		
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,9	1,54850		
		Przyczepa dłużykowa do samochodu 10't	m-g	1,9	1,54850		
		Rusztowania przyściennie stojakowe wysokości 20'm	m-g	1	0,81500		
15	Element	Drenaż kortu i odwodnienie kortu					
15.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III	m3		64,31		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	16,07750		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	0,1186	7,62717		
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,2512	16,15467		
15.2	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III	m3		7,15		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	16,45644		
15.3	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=10	m3		71,46		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,0152	10,86192		
15.4	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny	m3		71,46		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	6,32	451,62720		
		Materiały					
		Żwir filtracyjny	m3	1,329	94,97034		
15.5	KNR 911/101/2 (2)	Owiniecie drenażu geowłókniną	m2		441,6		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1288	56,87808		
		Materiały					
		Geowłóknina wzmocniona	m2	1,05	463,68000		
		Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	30,91200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,002	0,88320		
		Ubiak spalinowy 200'kg	m-g	0,083	36,65280		
15.6	KNNR 11/703/2 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn'80'mm	m		67,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0146	0,97820		
		Materiały					
		Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0'mm, 80'mm	m	1,018	68,20600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
15.7	KNNR 11/703/1 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn'65'mm	m		214,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0122	2,61080		
		Materiały					
		Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0'mm, 65'mm	m	1,012	216,56800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.8	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych kanalizacji Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3 r-g r-g m3	 0,0098 0,0436 0,00002	 0,91140 4,05480 0,00186		
15.9	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple Gwoździe budowlane gołe Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	m2 r-g r-g m3 m3 kg kg t	 0,373 0,2764 0,00105 0,0009 0,0096 0,119 0,00027	 69,37800 51,41040 0,19530 0,16740 1,78560 22,13400 0,05022		
15.10	KNR 201/201/6	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii IV Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g m-g	 0,2264 0,0877 0,2145	 7,99192 3,09581 7,57185		
15.11	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=10 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,0152	 5,36560		
15.12	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV Krotność=0,1 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 3,5049	 20,22327		
15.13	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Krotność=0,9 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m3 r-g m-g	 0,1284 0,0495	 6,66781 2,57054		
15.14	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m3 m-g	 0,0127	 0,73279		
15.15	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg	m3 r-g m-g	 0,2273 0,138	 13,11521 7,96260		
15.16	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m3 r-g m3 % m-g	 2,1 1,22 2,5 0,77	 13,02000 7,56400 4,77400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.17	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość ponad 25 cm - nadsyp do 40 cm	m3		24,8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,82	45,13600		
		Materiały					
		Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	1,22	30,25600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m ³ /h	m-g	0,67	16,61600		
15.18	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m		62,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,334	20,70800		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	1,02	63,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0063	0,39060		
15.19	KNR 218/804/1 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		62,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1856	11,50720		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	5,75360		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00003	0,00186		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,00064	0,03968		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	0,022	1,36400		
		Woda	m3	0,05	3,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód beczkowóz 4 t (1)	m-g	0,012	0,74400		
15.20	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP fi 600 mm	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,21	3,21000		
		Materiały					
		Studzienka kanalizacyjna PP fi 600 mm L-średnie 187 cm - kompletna	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	0,07000		
15.21	KNRW 218/524/4	Wpust ACO z odprowadzeniem	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,91	5,91000		
		Materiały					
		Wpust uliczny ściekowy typ ACO z odwodnienia	kpl	1	1,00000		
		Kruszywo kamienne łamane sortowane	m3	0,4	0,40000		
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	1,65	1,65000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,04	1,04000		
15.22	KNRW 218/518/5	Studnie kanalizacyjne systemowe, podstawa studni prefabrykowana fi 1,5 m jako chłonna	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	3,64000		
		Materiały					
		Krąg żelbetowy łączony na uszczelkę fi 1500 mm, wys. 500 mm, ze stopniami włączowymi	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,38	0,38000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,3	1,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.23	KNRW 218/518/3	Studnie kanalizacyjne systemowe, trzon studni z rur fi 1500 mm	m		1,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,29	4,93500		
		Materiały					
		Krąg żelbetowy łączony na uszczelkę fi 1500 mm, wys. 500 mm, ze stopniami włączowymi	szt	1,05	1,57500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,06	0,09000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,87	1,30500		
16	Element	Elektryka - dla zakresu powyższego					
17	Element	Roboty ziemne dla instalacji dla oświetlenia boisk , monitoringu , nagłośnienia					
17.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Krotność=0,5	m3		227,20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,24	254,46400		
17.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV Krotność=0,5	m3		227,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,1	11,37500		
		Sprzęt					
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	11,37500		
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,18	20,47500		
17.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m Krotność=2	m		710,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0126	17,89200		
		Materiały					
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,048	68,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,008	11,36000		
17.4	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120' mm2	m		710,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	73,55600		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S do 120' mm2	m	1,04	738,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,0542	38,48200		
17.5	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120' mm2	szt		60		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,2479	14,87400		
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,1298	7,78800		
17.6	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Krotność=0,5	m3		159,04		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,21	96,21920		
17.7	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV Krotność=0,5	m3		159,04		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,03	2,38560		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,06	4,77120		
17.8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		159,04		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1337	21,26365		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200' kg	m-g	0,0704	11,19642		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17.9	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III	m3		68,16		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	69,52320		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,63	42,94080		
17.10	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3		68,16		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,03	2,04480		
17.11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych	m		16,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	2,04800		
		Materiały					
		Rura AROT DVK 50	m	1,04	16,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,22400		
		Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	0,007	0,11200		
17.12	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40'cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40'mm	cm		270		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,053	14,31000		
		Materiały					
		Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,33750		
		Woda	m3	0,0022	0,59400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wiertnica o mocy do 3'kW	m-g	0,022	5,94000		
17.13		Przejście szczelne	szt		9		
18	Element	Zasilane rozdzielni zewnętrznych SO1 , SOB ,rozdzielni TW (trybuny) , zasilanie słupów oświetleniowych boisk					
18.1	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią YKY 5x35 mm2	m		125,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0646	8,07500		
		Materiały					
		Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x35mm2	m	1,04	130,00000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	1,37500		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	12,50000		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	52,50000		
		Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30'cm	szt	0,015	1,87500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	1,86250		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	0,56250		
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,56250		
		Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	0,0045	0,56250		
18.2	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folią YKY 5x10 mm2	m		580,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0461	26,73800		
		Materiały					
		Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2	m	1,04	603,20000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	5,22000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	58,00000		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	243,60000		
		Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30'cm	szt	0,015	8,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	8,64200		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0053	3,07400		
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0043	2,49400		
		Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	0,0043	2,49400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.3	KNNR 5/1205/9	Podłączenie zasilania YKY 5x35 mm ² - analogia Robocizna Robotnicy	szt r-g		4 5,64000		
		Materiały Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm ²	szt	5	20,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.4	KNNR 5/1205/8	Podłączenie zasilania YKY 5x10 mm ² - analogia Robocizna Robotnicy	szt r-g		4 4,40000		
		Materiały Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm ²	szt	5	20,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, YAKY 4x10 mm ² Robocizna Robotnicy	m r-g		220,0 14,21200		
		Materiały Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x10mm ² Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30' cm	m kg szt m ² szt	1,04 0,011 0,1 0,42 0,015	228,80000 2,42000 22,00000 92,40000 3,30000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) Żuraw samochodowy 4' t (1)	m-g m-g m-g m-g	0,0149 0,0045 0,0045 0,0045	3,27800 0,99000 0,99000 0,99000		
18.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, YAKY 4x16 mm ² Robocizna Robotnicy	m r-g		510,0 32,94600		
		Materiały Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x16mm ² Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30' cm	m kg szt m ² szt	1,04 0,011 0,1 0,42 0,015	530,40000 5,61000 51,00000 214,20000 7,65000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) Żuraw samochodowy 4' t (1)	m-g m-g m-g m-g	0,0149 0,0045 0,0045 0,0045	7,59900 2,29500 2,29500 2,29500		
18.7	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		7 12,32000		
18.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		12 15,60000		
19	Element	Wyłącznik PWP-SK + uzupełnienia w złączu					
19.1	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły Robocizna Robotnicy grupa I	m ² r-g		0,353 1,92738		
19.2	KNNR 5/404/7	Wyłącznik PWP-SK (CX2004 3P 250A w obudowie) Robocizna Robotnicy	szt r-g		1 1,98000		
		Materiały Wyłącznik PWP-SK (CX2004 3P 250A w obudowie)	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.3	KNR 401/707/1 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na liczniki 0,5 m ² , głębokość 0,4 m	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,57	0,57000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,09000		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,62	1,62000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0078	0,00780		
		Piasek do zapraw	m3	0,0399	0,03990		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	9,9	9,90000		
		Woda	m3	0,0101	0,01010		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0,07	0,07000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,07	0,07000		
19.4	KNP 1813/1349/1	Złącze kablowe	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,2	6,20000		
19.5	KNR 514/514/1	Montaż listew zaciskowych i zacisków, Listwa zaciskowa 4P 50-240mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,85	0,81175		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,26	0,24830		
		Materiały					
		Listwa zaciskowa 4P 50-240mm ²	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19.6	KNNR 9/203/1	Wstawienie Rozłącznik FH00 160A	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,99	0,99000		
		Materiały					
		Rozłącznik FH00 160A	szt	1	1,00000		
19.7	KNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych gG	szt		18		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0683	1,22940		
		Materiały					
		Wkładka bezpiecznikowa topikowa	szt	1,03	18,54000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
20	Element	Przyciski p-pożarowe PWP + okablowanie					
20.1	KNNR 5/406/1	Przyciski w obudowie PWP	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	2,52000		
		Materiały					
		Przyciski w obudowie WP+LS	szt	1	4,00000		
20.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		165,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	13,16700		
20.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Kabel energetyczny ognioodporny NKGS 5x1,5 mm ²	m		165,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	9,00900		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x1,5mm ²	m	1,04	171,60000		
		Gips budowlany - zwykły	kg	0,2	33,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
20.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		165,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	5,19750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej Robocizna Robotnicy	m3 r-g		0,149 0,44849		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Piasek do betonów zwykłych	t m3	0,268 1,29	0,03993 0,19221		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
20.6	KNP 1813/1343/12	symulacja działania wyłącznika PP Robocizna Robotnicy	kpl r-g		1 4,20000		
21	Element	WLZ - z ZKP do PWP					
21.1	KNNRS 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i wypełnienie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Robocizna Robotnicy	m3 r-g		0,248 34,47200		
		Materiały Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 %	0,7 2	0,17360		
21.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych Robocizna Robotnicy	m r-g		11,0 1,40800		
		Materiały Rura AROT DVK 110 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m %	1,04 2,5	11,44000		
		Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g m-g	0,014 0,007	0,15400 0,07700		
21.3	KNNR 5/201/9	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 95' mm2 Robocizna Robotnicy	m r-g		48,0 2,11680		
		Materiały Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 1x95mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m %	1,04 2,5	49,92000		
21.4	KNNR 5/1204/4	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 95' mm2 Robocizna Robotnicy	szt r-g		8 1,41600		
		Materiały Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 95mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	SZT %	1,03 2,5	8,24000		
21.5	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 95mm2 Robocizna Robotnicy	szt r-g		8 0,42880		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
21.6	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		1 1,76000		
22	Element	WLZ - z PWP do ZK-0					
22.1	KNNR 5/715/3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 1x95 mm2 Robocizna Robotnicy	m r-g		17,5 3,57000		
		Materiały Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 1x95mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m kg szt %	1,04 0,0085 0,05 2,5	18,20000 0,14875 0,87500		
		Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0045 0,0045 0,0045	0,11725 0,07875 0,07875 0,07875		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22.2	KNNR 5/1204/4	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył 95 mm ² Robocizna Robotnicy Materiały Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 95mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g SZT %	 0,177 1,03 2,5	10 1,77000 10,30000		
22.3	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 95mm ² Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0536 2,5	10 0,53600		
22.4	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 1,76	1 1,76000		
23	Element	WLZ - z ZK-0 do ZL-0					
23.1	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, LgY 1x50 mm ² Robocizna Robotnicy Materiały Przewód LgY 450/750V 1x50 mm ² Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	 0,155 1,04 0,007 0,05 2,5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	10,0 1,55000 10,40000 0,07000 0,50000		
23.2	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² Robocizna Robotnicy Materiały Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 50mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,125 1,03 2,5	10 1,25000 10,30000		
23.3	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ² Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0378 2,5	10 0,37800		
23.4	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 1,76	1 1,76000		
24	Element	Uzupełnienia w TR1 i TR2					
24.1	KNNR 9/203/1	Wstawienie Wyłącznika S301 B16 Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A	szt r-g szt	 0,99 1	4 3,96000 4,00000		
24.2	KNNR 9/203/1	Wstawienie Wyłącznika S301 C10 Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C 10A	szt r-g szt	 0,99 1	3 2,97000 3,00000		
24.3	KNNR 9/203/1	Wstawienie Wyłącznika P302 Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik różnicowo-prądowy P-302	szt r-g szt	 0,99 1	3 2,97000 3,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24.4	KNNR 9/203/1	Wstawienie Wyłącznika P304 Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik różnicowo-prądowy P-304	szt r-g szt	 0,99 1	2 1,98000 2,00000		
24.5	KNNR 9/203/1	Wstawienie Wyłącznika S303 B20 Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B 20A	szt r-g SZT	 0,99 1	2 1,98000 2,00000		
24.6	KNNR 9/203/1	Wstawienie Wyłącznika P312 B16 Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik różnicowo-prądowy P-312 B16	szt r-g SZT	 0,99 1	1 0,99000 1,00000		
25	Element	Rozdzielnia kotłowni TK oraz wyłącznik GWK					
25.1	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 5,46	0,358 1,95468		
25.2	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1 m2 Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,89	1 0,89000		
25.3	KNR 401/707/1 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na liczniki 0,5 m2, głębokość 0,4 m Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany Piasek do zapraw Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	szt r-g r-g r-g t m3 kg m3 % m-g m-g	 0,57 0,09 1,62 0,0078 0,0399 9,9 0,0101 1,5 0,07 0,07	1 0,57000 0,09000 1,62000 0,00780 0,03990 9,90000 0,01010 0,07000 0,07000		
25.4	KNNR 5/406/1	Montaż osprzętu w rozdzielniach z podłączeniem Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,63	29 18,27000		
25.5		Dostawa rozdzielni TK Materiały Rozdzielnia TK	SZT szt	 1	1 1,00000		
25.6	KNNR 5/405/1	Wyłącznik P-pożarowy GWK Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik P-pożarowy GWK	szt r-g SZT	 1,81 1	1 1,81000 1,00000		
25.7	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól Robocizna Robotnicy	szt r-g	 6,3	1 6,30000		
26	Element	Instalacja w budynku dla kotłowni					
26.1		Remont instalacji elektrycznej kotłowni- wg BCO Sekocenbud za m2 pow.	m2		13,61		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	Element	Detekcja kotłowni					
27.1	KNR 708/303/1	Układ sterowania z uruchomieniem systemu	układ		1		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	32,04	32,04000		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza o masie do 1'kg	kg	4	4,00000		
		Moduł sterujący MD-2	szt	1	1,00000		
		Detektor DEX-22	szt	1	1,00000		
		Sygnalizator ostrzegawczy akustyczno-optyczny	szt	1	1,00000		
		Puszka przyłączeniowa	szt	2	2,00000		
		Okablowanie detekcji	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,24	0,24000		
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,2	0,20000		
28	Element	Rozdzielnia trybuny TW					
28.1	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2		0,214		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	5,46	1,16844		
28.2	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1'm2	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,89	0,89000		
28.3	KNR 401/707/1 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na liczniki 0,5'm2, głębokość 0,4'm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,57	0,57000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,09000		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,62	1,62000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0078	0,00780		
		Piasek do zapraw	m3	0,0399	0,03990		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	9,9	9,90000		
		Woda	m3	0,0101	0,01010		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,07	0,07000		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,07	0,07000		
28.4	KNNR 5/406/1	Montaż osprzętu w rozdzielniach z podłączeniem	szt		29		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	18,27000		
28.5	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8'm, grunt kategorii III	m		5,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,45	7,25000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	5,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
28.6	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120'mm2	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,248	0,24800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,124	0,12400		
28.7	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5'm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,28	1,28000		
		Materiały					
		Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5'm	szt	3	3,00000		
		Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	2	2,00000		
		Grot o średnicy 14,2mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Młot udarowy elektryczny	m-g	0,75	0,75000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28.8	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m		3,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,344	1,03200		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	3,12000		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	3,03000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,01800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,0294	0,08820		
28.9		Dostawa rozdzielni TW	SZT		1		
		Materiały					
		Rozdzielnia TW	szt	1	1,00000		
28.10	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,3	6,30000		
29	Element	Oświetlenie trybuny					
29.1	KNNR 5/208/4 (1)	Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na konstrukcji metalowej, YDY 3x2.5 mm2	m		88,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,255	22,44000		
		Materiały					
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04	91,52000		
		Plaskownik perforowany	m	0,504	44,35200		
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	237,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,035	3,08000		
29.2	KNNR 5/301/14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów w blasze	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	0,12600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
29.3	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,347	1,38800		
		Materiały					
		Puszka odgaleźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek łącznych	szt	1,02	4,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
29.4	KNNR 5/502/4	Naświetlacz SEVILLA 2 LED 50W 5500lm 4000K GRAF IP65 + czujnik	kpl		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,92	7,36000		
		Materiały					
		Naświetlacz SEVILLA 2 LED 50W 5500lm 4000K GRAF IP65 + czujnik	SZT	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
29.5	KNP 1813/1346/4	Badanie instalacji ochronne - za pierwszy pomiar obwodu	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,4	1,40000		
29.6	KNP 1813/1346/5	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar tego samego obwodu	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	2,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	Element	Instalacja odgromowa trybuny					
30.1	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8'm, grunt kategorii III	m		220,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,45	319,00000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	228,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
30.2	KNNR 5/606/5 (2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5'm, z agregatem prądotwórczym	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,28	5,12000		
		Materiały					
		Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5'm	szt	3	12,00000		
		Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	2	8,00000		
		Grot o średnicy 14,2mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Młot udarowy elektryczny	m-g	0,75	3,00000		
		Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 20 kVA	m-g	0,75	3,00000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,75	3,00000		
30.3	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120'mm2	szt		20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,248	4,96000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,124	2,48000		
30.4	KNNR 5/405/1	Żeliwna studzienka złącza kontrolnego	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,81	7,24000		
		Materiały					
		Żeliwna studzienka złącza kontrolnego	szt	1	4,00000		
30.5	KNNR 5/601/4 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z bednarki	m		24,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,329	7,89600		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	24,96000		
		Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1,11	26,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
30.6	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120'mm2	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,269	2,15200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,134	1,07200		
30.7	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m		160,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,244	39,04000		
		Materiały					
		Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	166,40000		
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	161,60000		
		Złącza rynnowe	szt	0,03	4,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,034	5,44000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30.8	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt		16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,329	5,26400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,164	2,62400		
30.9	KNP 1813/1348/1	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	16,2	16,20000		
30.10	KNP 1813/1348/2	Badanie instalacji odgromowej - za każde następne rozpoczęte 100m	100 mb		1,2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	8,4	10,08000		
31	Element	Rozdzielnie zewnętrzne SO1 i SOB					
31.1	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,4	6,80000		
31.2		Dostawa rozdzielni SO1	SZT		1		
		Materiały					
		Rozdzielnia zewnętrzna SO1	szt	1	1,00000		
31.3		Dostawa rozdzielni SOB	SZT		1		
		Materiały					
		Rozdzielnia zewnętrzna SOB	SZT	1	1,00000		
31.4	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8'm, grunt kategorii III	m		10,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,45	14,50000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	10,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
31.5	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120' mm2	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,248	0,49600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,124	0,24800		
31.6	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5'm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,28	2,56000		
		Materiały					
		Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5'm	szt	3	6,00000		
		Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	2	4,00000		
		Grot o średnicy 14,2mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Młot udarowy elektryczny	m-g	0,75	1,50000		
31.7	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,344	0,68800		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	2,08000		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	2,02000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,01200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,0294	0,05880		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31.8	KNP 1813/1349/1	Złącze kablowe	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,2	12,40000		
32	Element	Oświetlenie słupowe boisk (trawiaste i Orlik)					
32.1	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, Słup h-20m M-200E	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,16	20,64000		
		Materiały					
		Słup h-20m M-200E	szt	1	4,00000		
		Fundament F5/1-18	szt	1	4,00000		
		Cement hutniczy "35"	kg	36	144,00000		
		Żwir do betonów zwykłych	m3	0,088	0,35200		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,044	0,17600		
		Tablica bezpiecznikowa słupowa M200E	kpl	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,08	0,32000		
		Żuraw samochodowy 4` t (1)	m-g	1,21	4,84000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	1,80000		
		Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,4	1,60000		
32.2	KNNR 5/1002/3	Belka pod 5 naświetlaczy	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,96	3,84000		
		Materiały					
		Belka pod 5 naświetlaczy	szt	1	4,00000		
		Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	4	16,00000		
		Podstawa obrotowa naświetlacza	szt	5	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,19	0,76000		
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,5	2,00000		
32.3	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, Słup h-16m M-160E	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,16	20,64000		
		Materiały					
		Słup h-16m M-160E	szt	1	4,00000		
		Fundament F5/1-16	SZT	1	4,00000		
		Cement hutniczy "35"	kg	36	144,00000		
		Żwir do betonów zwykłych	m3	0,088	0,35200		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,044	0,17600		
		Tablica bezpiecznikowa słupowa M160E	kpl	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,08	0,32000		
		Żuraw samochodowy 4` t (1)	m-g	1,21	4,84000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	1,80000		
		Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,4	1,60000		
32.4	KNNR 5/1002/2	Belka BM T2 1.0 m	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,87	3,48000		
		Materiały					
		Belka BM T2 1.0 m	SZT	1	4,00000		
		Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,44000		
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,45	1,80000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32.5	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 20 'm, przewody kabelkowe	kpl		20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,91	38,20000		
		Materiały					
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	21	420,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,92	18,40000		
32.6	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 16 'm, przewody kabelkowe	kpl		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,91	15,28000		
		Materiały					
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	17	136,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,92	7,36000		
32.7	KNNR 5/1004/1	Naświetlacz stadionowy 1200 W	szt		20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,67	13,40000		
		Materiały					
		Naświetlacz stadionowy 1200 W	kpl	1	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,20000		
32.8	KNNR 5/1004/1	Naświetlacz stadionowy 400- 500 W	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,67	5,36000		
		Materiały					
		Naświetlacz stadionowy 400- 500 W	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,48000		
32.9	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój 16`mm2	szt		976		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0809	78,95840		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 16mm2	szt	1,03	1 005,2800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
32.10	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój 10`mm2	szt		144		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0809	11,64960		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 10mm2	SZT	1,03	148,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
32.11	KNR 515/702/4	Podłączenie słupów bednarką R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	szt		8		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	2,2	5,28000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	11	88,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	1,05	8,40000		
32.12	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	26,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	Element	Monitoring - Szafa RACK					
33.1	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 22U	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	1,2	1,20000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały					
		Szafa dystrybucyjna 22U 600x600	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
33.2	AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały					
		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
33.3	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl		2		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,44000		
		Materiały					
		Listwa zasilająca RACK 1U	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
33.4	KNNR 5/406/3	Rejestrator sieciowy 32 kanałów IP NVR6332H8FRIINOVS	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,15	1,15000		
		Materiały					
		Rejestrator sieciowy 32 kanałów IP NVR6332H8FRIINOVS	SZT	1	1,00000		
33.5	KNNR 5/406/1	Dysk 8TB	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	3,78000		
		Materiały					
		Dysk 8TB	SZT	1	6,00000		
33.6	AT 14/108/1	Switch zarządzalny GS135018HP	szt		1		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,255	0,25500		
		Materiały					
		Switch zarządzalny GS135018HP	SZT	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
33.7	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - UPS 2000VA	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,25	0,25000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,25	0,25000		
		Materiały					
		UPS 2000Va -szafa RACK	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
33.8	KNNR 5/406/1	Zestaw do mocowania UPS w szafie RACK	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Zestaw do mocowania UPS w szafie RACK	SZT	1	1,00000		
33.9	KNNR 5/406/2	Monitor 24"	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Monitor 24"	SZT	1	1,00000		
33.10	AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 Patch panel 24 kat 6	szt		1		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,255	0,25500		
		Materiały					
		Patch Panel 24 RJ-45 kat. 5	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33.11	AT 14/108/1	Zabezpieczenie 16 kanałowe przeciwprzepięciowe Robocizna Monter-instalator grupa V Materiały Zabezpieczenie 16 kanałowe przeciwprzepięciowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g SZT %	 0,255 1 2,5	 0,25500 1,00000 	 	
33.12	KNNR 5/406/1	Zabezpieczenie PTF526 Robocizna Robotnicy Materiały Zabezpieczenie PTF526	szt r-g SZT	 0,63 1	 0,63000 1,00000	 	
33.13	AT 14/108/1	Montaż paneli - Organizator kabli Robocizna Monter-instalator grupa V Materiały Organizator kabla Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g kpl %	 0,255 1 2,5	 0,25500 1,00000 	 	
33.14	KNNR 5/406/1	Kabel krosowy Robocizna Robotnicy Materiały KABEL KROSOWY U/UTP KAT.6	szt r-g szt	 0,63 1	 13,86000 22,00000	 	
33.15		Uruchomienie szafy Robocizna Robocizna	kpl r-g	 16	 1 16,00000	 	
34	Element	Monitoring - Ułożenie światłowodu + Switches przemysłowe					
34.1	KNNRS 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i wypełnienie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %	 139 0,7 2	 1,25100 0,00630 	 	
34.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - Rura QRGS 32 - w rowie kablowym i budynku Robocizna Robotnicy Materiały Rura QRGS 32 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g m % m-g m-g	 0,128 1,04 2,5 0,014 0,007	 33,28000 270,40000 3,64000 1,82000	 	
34.3	AT 14/102/2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy Robocizna Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V Materiały Kabel światłowodowy OPTIX DAC Z-XOTKtd 2J Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g m %	 0,0106 0,0106 1,1 2,5	 2,86200 2,86200 297,00000 	 	
34.4	AT 14/106/1	Moduł SFP 1.25G Robocizna Monter-instalator grupa V Materiały Moduł SFP 1.25G Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g szt %	 0,5 1 2,5	 2,00000 4,00000 	 	
34.5	KNNR 5/405/1	Obudowa zewnętrzna IP65 300x220x120 Robocizna Robotnicy Materiały Obudowa zewnętrzna IP65 300x220x120 Adapter słupowy z obejmą	szt r-g SZT SZT	 1,81 1 1	 3,62000 2,00000 2,00000	 	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34.6	KNNR 5/406/1	Przełącznik sieciowy 8-portowy Poe przemysłowy	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	1,26000		
		Materiały					
		Przełącznik sieciowy 8-portowy Poe przemysłowy	SZT	1	2,00000		
35	Element	Monitoring - Kamery z okablowaniem					
35.1	KNNR 5/1004/2	Montaż - Kamera NVIPSM6511F NOVUS	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	3,60000		
		Materiały					
		Kamera NVIPSM6511F NOVUS	szt	1	5,00000		
		Adapter NVB6035	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,30000		
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,41	2,05000		
35.2	KNNR 5/1004/2	Montaż - Kamera NVIPSM6522MF NOVUS	szt		13		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	9,36000		
		Materiały					
		Kamera NVIPSM6522MF NOVUS	SZT	1	13,00000		
		Adapter NVB6050	SZT	1	13,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,78000		
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,41	5,33000		
35.3	KNNR 5/1004/2	Montaż - Kamera NVIP4SD654325F NoVUS	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	2,88000		
		Materiały					
		Kamera NVIP4SD654325F NoVUS	SZT	1	4,00000		
		Adapter słupowy NVB6000PANOVUS	SZT	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,24000		
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,41	1,64000		
35.4	KNNR 5/406/1	Zabezpieczenie PTF51	szt		22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	13,86000		
		Materiały					
		Zabezpieczenie PTF51	SZT	1	22,00000		
35.5	KNNRS 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i wypełnienie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		0,009		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	139	1,25100		
		Materiały					
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,7	0,00630		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
35.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - Rura DVK 32 - w rowie kablowym i budynku	m		670,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	85,76000		
		Materiały					
		Rura DVK 32	m	1,04	696,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	9,38000		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,007	4,69000		
35.7	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m		910,0		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	7,73500		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	7,73500		
		Materiały					
		Kabel UTP kat6 zewn.	m	1,1	1 001,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.8	KNR 506/705/3	Zarabianie i podłączanie kabli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III	szt r-g		22 20,58980		
35.9	AT 14/105/1	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP Robocizna Monter-instalator grupa V Materiały Wtyk RJ 45 8 pin z obudową Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g szt %		22 1,84800 22,00000 2,5		
35.10	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru Robocizna Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna) Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	pomiar r-g r-g % m-g m-g		22 11,00000 11,00000 2,5 6,55600 13,11200		
36	Element	Nagłośnienie- okablowanie					
36.1	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - Rura DVK 32 Robocizna Robotnicy Materiały Rura DVK 32 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g m % m-g m-g		780,0 99,84000 811,20000 2,5 10,92000 5,46000		
36.2	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, Kabel głośnikowy, elastyczny, 2 x 4mm ² SPC-540 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel głośnikowy, elastyczny, 2 x 4mm ² SPC-540 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablów instalacyjne typu OKI Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g		780,0 73,86600 811,20000 28,15800 62,40000 2,5 5,22600 3,35400 3,35400 3,35400		
36.3	KNNR 5/406/1	Gniazdo głośnikowe w skrzynce SB Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo głośnikowe	szt r-g SZT		16 10,08000 16,00000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	371,12205		
2.	Betoniarze grupa III	r-g	43,30368		
3.	Blacharze grupa II	r-g	140,25276		
4.	Brukarze grupa II	r-g	90,4146		
5.	Brukarze grupa III	r-g	119,62481		
6.	Cieśle grupa II	r-g	544,78627		
7.	Cieśle grupa III	r-g	50,01709		
8.	Cieśle grupa IV	r-g	4,25925		
9.	Dekarze grupa II	r-g	14,41168		
10.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	32,04		
11.	Elektromonter grupa II	r-g	2,04115		
12.	Elektromonter grupa III	r-g	93,71		
13.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,2483		
14.	Izolarze grupa II	r-g	2,7163		
15.	Malarze grupa II	r-g	675,19679		
16.	Monter grupa II	r-g	384,97629		
17.	Monter grupa III	r-g	20,5898		
18.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	11,5072		
19.	Monter płyt gipsowych II	r-g	162,87535		
20.	Monter płyt gipsowych III	r-g	167,26075		
21.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	384,6347		
22.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	180,50954		
23.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	9,8262		
24.	Monter-instalator grupa V	r-g	51,722		
25.	Murarze grupa II	r-g	1 063,4838		
26.	Murarze grupa III	r-g	44,35978		
27.	Ogrodnicy grupa I	r-g	1,31627		
28.	Ogrodnicy grupa II	r-g	67,97337		
29.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	716,87451		
30.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	262,1947		
31.	Robocizna	r-g	518,9945		
32.	Robotnicy	r-g	7 572,8372		
33.	Robotnicy budowlani	r-g	825,62502		
34.	Robotnicy grupa I	r-g	5 155,5028		
35.	Robotnicy grupa II	r-g	1 398,2429		
36.	Spawacze grupa II	r-g	231,58717		
37.	Spawacze grupa III	r-g	2,9992		
38.	Spawacze grupa IV	r-g	22,3147		
39.	Stolarze grupa II	r-g	27,23678		
40.	Ślusarze grupa II	r-g	0,955		
41.	Tynkarze grupa II	r-g	485,64779		
42.	Tynkarze grupa III	r-g	1 164,4141		
43.	Zbrojarze grupa II	r-g	238,07216		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			23 358,678		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	3,6012		
2.	Adapter NVB6035	szt	5		
3.	Adapter NVB6050	SZT	13		
4.	Adapter słupowy NVB6000PANOVUS	SZT	4		
5.	Adapter słupowy z obejmą	SZT	2		
6.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,1953		
7.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,06452		
8.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,0027		
9.	Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana z rurą natryskową stałą fi 15mm	szt	9		
10.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana fi 15mm	szt	11		
11.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana fi 15mm dla niepełnosprawnych	szt	2		
12.	Bednarka ocynkowana	m	362,56		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13.	Bednarka ocynkowana St0S do 120`mm2	m	738,4		
14.	Belka BM T2 1.0 m	SZT	4		
15.	Belka pod 5 naświetlaczy	szt	4		
16.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,012		
17.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	71,7308		
18.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	81,224		
19.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	120,49368		
20.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	67,802		
21.	Blacha stalowa gruba walcowana grubości 4.75-40`mm	kg	36,1242		
22.	Blacha stalowa powlekana	m2	71,1555		
23.	Blacha trapezowa powlekana T35 gr 0,73 mm	m2	687,1581		
24.	Blacha trapezowa T20 gr. 0,73 mm malowana proszkowo	m2	114,0782		
25.	Blachowkręty	szt	201,465		
26.	Brama 2-skrzydłowa 500x160 cm z furtką 100x160 cm wg PT	kpl	1		
27.	Brama 2-skrzydłowa 550x160 cm z furtką 100x160 cm wg PT	kpl	1		
28.	Brama stalowa przesuwna o wys. 160 cm i i szer. 450 cm z pełną automatyką	kpl	2		
29.	Bramka profesjonalna AL do piłki nożnej 2,0x5,0 m cm z siatką z mocowaniami	kpl	2		
30.	Bramka profesjonalna AL do piłki nożnej 732x244 cm z siatką z mocowaniami	kpl	2		
31.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	949,264		
32.	Cement hutniczy "35"	kg	288		
33.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	2,01614		
34.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	362,2784		
35.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,0936		
36.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,06333		
37.	Czyściwo bawełniane	kg	0,05		
38.	Deski iglaste obrzynane klasa II	m3	0,04394		
39.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25`mm	m3	0,06711		
40.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00186		
41.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25`mm	m3	0,996		
42.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	1,17129		
43.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45`mm	m3	0,996		
44.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,1995		
45.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25`mm	m3	0,3224		
46.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25`mm	m3	0,75264		
47.	Detektor DEX-22	szt	1		
48.	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	16,483		
49.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,1674		
50.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,1622		
51.	Drewno opałowe	kg	26,0241		
52.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	14,2676		
53.	Drut stalowy okrągły miękki Fi`0.5-0.55`mm	kg	1,02		
54.	Drut stalowy okrągły miękki Fi`3`mm	kg	3,51555		
55.	Drzwi Al zewnętrzne przemykowe wypełnione 1-skrzydłowe pełne	m2	2		
56.	Drzwi stalowe z pokryciem panelami z blachy - z okuciami	m2	2,4		
57.	Dysk 8TB	SZT	6		
58.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	150,05		
59.	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	58,77		
60.	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm3	72,27882		
61.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	58,77		
62.	Farba ftalowa nawierzchniowa na ocynk	dm3	2,35656		
63.	Farba gruntująca	dm3	116,421		
64.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	336,01875		
65.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,152		
66.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,04351		
67.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,144		
68.	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzeczna chromianowa reaktywna	dm3	50,91075		
69.	Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 25 mm	szt	1		
70.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	602,7		
71.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	148,05861		
72.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12`m grubości 0.2`mm	m2	53,68		
73.	Fundament F5/1-16	SZT	4		
74.	Fundament F5/1-18	szt	4		
75.	Furtka 2-skrzydłowa 2x1,0x2,2 z paneli ocynkowana i malowana proszkowo	szt.	4		
76.	Furtka 2-skrzydłowa 2x1,0x3,2 z paneli ocynkowana i malowana proszkowo	szt.	1		
77.	Furtka 2-skrzydłowa 2x2,0x2,2 z paneli ocynkowana i malowana proszkowo	szt.	1		
78.	Geowłóknina wzmocniona	m2	3 834,075		
79.	Gips budowlany - zwykły	kg	33		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
80.	Gips budowlany szpachlowy	kg	4 023,8778		
81.	Gniazdo głośnikowe	SZT	16		
82.	Grot o średnicy 14,2mm	szt	7		
83.	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,7856		
84.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	45,12502		
85.	Haki do muru	kg	4,6874		
86.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x1,5mm2	m	171,6		
87.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x10mm2	m	228,8		
88.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x16mm2	m	530,4		
89.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 1x95mm2	m	68,12		
90.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2	m	603,2		
91.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x35mm2	m	130		
92.	Kabel głośnikowy, elastyczny, 2 x 4mm2 SPC-540	m	811,2		
93.	KABEL KROSOWY U/UTP KAT.6	szt	22		
94.	Kabel światłowodowy OPTIX DAC Z-XOTKtd 2J	m	297		
95.	Kabel UTP kat6 zewn.	m	1 001		
96.	Kabina dla zawodników rezerwowych 6-osobowa wg PT	kpl.	2		
97.	Kamera NVIP4SD654325F NoVUS	SZT	4		
98.	Kamera NVIPSM6511F NOVUS	szt	5		
99.	Kamera NVIPSM6522MF NOVUS	SZT	13		
100.	Kątowniki aluminiowe	m	239,8452		
101.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	22,134		
102.	Klej do otulin	dcm3	0,6072		
103.	Kocioł gazowy 2-fukcyjny kondensacyjny wiszący Q-30kW	kpl	1		
104.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	10		
105.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	2 027,6256		
106.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	26,64		
107.	Konstrukcja stalowa - słupki pod piłkochwyty	kg	5 946,19		
108.	Konstrukcja stalowa ocynkowana wiaty śmietnikowej	kg	235,87		
109.	Konstrukcja stalowa szkieletu i dachu	kg	12 422,83		
110.	Konstrukcja wsporcza	kg	26,1		
111.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1' kg	kg	4		
112.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	24		
113.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm2	szt	20		
114.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm2	szt	20		
115.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 50mm2	szt	10,3		
116.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 95mm2	SZT	18,54		
117.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 10mm2	SZT	148,32		
118.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 16mm2	szt	1 005,28		
119.	Kora ogrodowa sosnowa	m3	0,8424		
120.	Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi' 50' mm	szt	11		
121.	Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi' 110' mm	szt	14		
122.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	72		
123.	Kostka brukowa betonowa grubości 6' cm, kolorowa	m2	250,15125		
124.	Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, kolorowa	m2	11,01875		
125.	Kosz na smieci parkowy	kpl	2		
126.	Krata stalowa siatkowa - oczko 40x40x3	m2	4,956		
127.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14' cm	szt	14,028		
128.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,35869		
129.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	4,92304		
130.	Krąg żelbetowy łączony na uszczelkę fi 1500 mm, wys. 500 mm, ze stopniami wiazowymi	szt	2,575		
131.	Kruszywo kamienne łamane sortowane	m3	0,4		
132.	Kształtki miedziane Fi' 10' mm	szt	10,336		
133.	Kształtki z blachy ocynkowanej powlekanej fi 125 mm - kolana	szt	7,21569		
134.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	20,691		
135.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	4,356		
136.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01		
137.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 25 mm	szt	1		
138.	Listwa zaciskowa 4P 50-240mm2	szt	1		
139.	Listwa zasilająca RACK 1U	szt	2		
140.	Listwy aluminiowe maskujące	m	5,1		
141.	Listwy iłaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50' mm	m3	1,00352		
142.	Listwy z tworzywa sztucznego	m	235,704		
143.	Ławka metalowa ze stelażem	szt.	6		
144.	Ławka przystawna- siedzisko	szt.	2		
145.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	4,1382		
146.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi' 15' mm	szt	0,01		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
147.	Marka stalowa pod słupy zadaszenia	kg	811,36		
148.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	15,10755		
149.	Masa asfaltowa zalewowa "Z"	kg	51,086		
150.	Masa uszczelniająca - jako folia w płynie	dm3	816,165		
151.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,2		
152.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	1,98765		
153.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	80,60776		
154.	Miał ze skał magmowych 0,1-4,0 mm	t	147,57041		
155.	Moduł SFP 1.25G	szt	4		
156.	Moduł sterujący MD-2	szt	1		
157.	Monitor 24"	SZT	1		
158.	Mydło techniczne	kg	9,12406		
159.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	16,6606		
160.	Naczynie przeponowe NG15 z szybkołączem	szt	1		
161.	Naczynie przeponowe NG50 z szybkołączem	szt	1		
162.	Nadproże stalowe C-160 mm	kg	335,58		
163.	Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40 kg	szt	14,028		
164.	Naświetlacz stadionowy 400- 500 W	szt	8		
165.	Naświetlacz stadionowy 1200 W	kpl	20		
166.	Naświetlacz SEVILLA 2 LED 50W 5500lm 4000K GRAF IP65 + czujnik	SZT	8		
167.	Nawierzchnia poliuretanowa 3-warstwowa (ET,SBR,EPDM-40+50+10mm)dla parametru HIC do 1,5 m	m2	170,3094		
168.	Nawierzchnia poliuretanowa 2-warstwowa EPDM/ET 35+13 mm	m2	159,8646		
169.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	493,7616		
170.	Obrzeże trawnikowe ogrodowe plastikowe	m	16,524		
171.	Obudowa zewnętrzna IP65 300x220x120	SZT	2		
172.	Odwodnienie liniowe łazienkowe szczelinowe L-90 cm	szt.	9		
173.	Odwodnienie liniowe typu lekkiego o szer 100 mm	mb	39,037		
174.	Okablowanie detekcji	szt	1		
175.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	207,275		
176.	Organizator kabla	kpl	1		
177.	Ościeżnica drzwiowa stalowa systemowa wg PT	szt	36		
178.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 25mm, grub. 25mm	m	15,95		
179.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 32mm, grub. 25mm	m	9,35		
180.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,05022		
181.	Panel ogrodzeniowy ocynkowany i malowany o gr. 5 mm - 250x123 cm	szt	101		
182.	Panel ogrodzeniowy ocynkowany i malowany o gr. 5 mm - 250x153 cm	szt	320,5		
183.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt	1		
184.	Panele z blachy ocynkowanej powlekanej	m2	25,175		
185.	Papa smołowa izolacyjna	m2	1,24066		
186.	Papier ścierny	arkusz	67,05256		
187.	Parapet z blachy stalowej ocynkowanej powlekany lakierem, szerokości 35 cm	m	62,2		
188.	Patch Panel 24 RJ-45 kat. 5	szt	1		
189.	Pianka poliuretanowa	kg	0,68		
190.	Piasek	m3	19,50037		
191.	Piasek do betonów zwykłych	m3	403,49144		
192.	Piasek do zapraw	m3	12,45569		
193.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	68,16		
194.	Pilkochwyty - siatka z mocowaniami i uchwytami	m2	3 275,286		
195.	Płaskownik perforowany	m	44,352		
196.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	11,4345		
197.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0 mm	m2	2,26238		
198.	Płyta poliwęglanowa 2-komorowa, grubości 16 mm z systemem umocowań oraz puszkowaniem	m2	64,48		
199.	Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada)	m3	46,95621		
200.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 140 mm	m2	64,428		
201.	Płytk ceramiczna szkliona o wym. 30x60 cm ścienna	m2	404,736		
202.	Płytk gresowa szkliona o wym. 30x60 cm	m2	423,0246		
203.	Płyty pomostowe długie	m2	0,72		
204.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,11358		
205.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,25679		
206.	Płyty pomostowe robocze	m2	4,0037		
207.	Podstawa obrotowa naświetlacza	szt	20		
208.	Podwalina prefabrykowana ogrodzeniowa z zabezpieczeniem ceownikiem L-252 cm i wys. 25 cm	kpl	426,5		
209.	Pompa ciepła powietrzna 10,3/13,5 kW (jedn. zewn i wewn)	kpl	1		
210.	Pompa cyrkulacyjna	kpl	1		
211.	Posadzka 3-warstwowa akrylowa z podkładem o grub. 5 mm	m2	663,732		
212.	Pospółka	m3	11,224		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
213.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	31,6656		
214.	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	30,256		
215.	Preparat gruntujący pod malowanie	dm3	267,9886		
216.	Preparat gruntujący pod posadzkę akrylową	dm3	135,324		
217.	Preparat przeciwgrzybiczny	dm3	48,741		
218.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5' m	szt	21		
219.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	16,5528		
220.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi' 7' mm St0S	kg	154,308		
221.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi' 6' mm St0S	kg	278,556		
222.	Pręty stalowe ocynkowane	m	166,4		
223.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 8-12' mm	kg	358,02		
224.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 8-14' mm	kg	4 519,62		
225.	Przełącznik sieciowy 8-portowy Poe przemysłowy	SZT	2		
226.	Przenośna scena 3x4 m ze schodkami	kpl	1		
227.	Przewód LgY 450/750V 1x50' mm2	m	10,4		
228.	Przewód LY 450/750V 1x1,5' mm2	m	19,76		
229.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	647,52		
230.	Przyciski w obudowie WP+LS	szt	4		
231.	Pustak ścienny systemu typu 25 P+W o wym. 25,0x37,3x23,8 cm, kl. 15	szt	106,8416		
232.	Pustak ścienny systemu typu 11,5 P+W o wym. 11,5x50x23,8 cm, kl. 10	szt	413,512		
233.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75' mm, do sztyjek złącznych	szt	4,08		
234.	Puszka przyłączeniowa	szt	2		
235.	Reduktor gazowy II stopnia GOK 01-648-40	szt.	1		
236.	Rejestrator sieciowy 32 kanałów IP NVR6332H8FRIINOVUS	SZT	1		
237.	Rozcieńczalnik	dm3	15,93152		
238.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	6,6606		
239.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych, ogólnego stosowania	dm3	5,4852		
240.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	0,24002		
241.	Rozdzielnia TK	szt	1		
242.	Rozdzielnia TW	szt	1		
243.	Rozdzielnia zewnętrzna SO1	szt	1		
244.	Rozdzielnia zewnętrzna SOB	SZT	1		
245.	Rozłącznik FH00 160A	szt	1		
246.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	135,422		
247.	Rura AROT DVK 50	m	16,64		
248.	Rura AROT DVK 110	m	11,44		
249.	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0' mm, 65' mm	m	216,568		
250.	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0' mm, 80' mm	m	68,206		
251.	Rura DVK 32	m	1 508		
252.	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękka) fi 3/8" (9,52x0,8 mm)	m	15,808		
253.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	19,57		
254.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	63,24		
255.	Rura QRGS 32	m	270,4		
256.	Rura spustowa z blachy ocynkowanej powlekanej 0,6 mm fi 125 mm	m	9,476		
257.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn' 15) 21,3	m	0,05		
258.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn' 25)	m	14,935		
259.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	7,8		
260.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn' 32)	m	8,755		
261.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana i malowana proszkowo fi 50mm	m	16,2		
262.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	1,65		
263.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo 0,6 mm półokrągłe Fi' 150 mm	m	37,389		
264.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	15		
265.	Siatka systemowa prof. do tenisa ziemnego	szt.	1		
266.	Siatka tkana "Rabitz"	m2	9,18		
267.	Siatka z włókna szklanego	m2	578,74243		
268.	Siatka zbrojeniowa fi 4,5 mm o oczku 10x10 cm	m2	3,2865		
269.	Sidzisko z tworzywa sztucznego z oparciem	szt.	372		
270.	Skrzydło płytowe z przylgą drzwi drewnianych do sanitariatów 80 i 90 tki	m2	61		
271.	Słup h-16m M-160E	szt	4		
272.	Słup h-20m M-200E	szt	4		
273.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30' cm	szt	21,525		
274.	Słupek stalowy ocynkowany malowany do ogrodzenia panelowego o wym. 60x40 mm wraz z akcesoriami, o wysokości 2300 mm	szt	103		
275.	Słupek stalowy ocynkowany malowany do ogrodzenia panelowego o wym. 60x40 mm wraz z akcesoriami, o wysokości 2600 mm	szt	326,5		
276.	Słupki drewniane iglaste Fi' 70' mm	m3	0,00525		
277.	Spirytus metylowy	dm3	0,2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
278.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,9265		
279.	Stalowa szafka na reduktor naścienna	kpl.	1		
280.	Stanowisko sędziowskie do tenisa	kpl	1		
281.	Stołki do sali konferencyjnej	szt	60		
282.	Stół konferencyjny na 20 osób	szt	3		
283.	Studzienka kanalizacyjna PP fi 600 mm L-średnie 187 cm - kompletna	szt	1		
284.	Sucha mieszanka tynkarska silikatowa kolor	kg	1 383,375		
285.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	324,612		
286.	Switch zarządzalny GS135018HP	SZT	1		
287.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	13		
288.	Sygnalizator ostrzegawczy akustyczno-optyczny	szt	1		
289.	Szafa dystrybucyjna 22U 600x600	kpl	1		
290.	Szpilki z prętów stalowych	szt	255,605		
291.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	52,0248		
292.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża mineralnych	dm3	97,482		
293.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,83		
294.	Śruby stalowe zgrubne	kg	14,2029		
295.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	44,00038		
296.	Tablica bezpiecznikowa słupowa M160E	kpl	4		
297.	Tablica bezpiecznikowa słupowa M200E	kpl	4		
298.	tablica informacyjna na 2 słupkach- siłownia	szt.	1		
299.	Taśma do łączenia rolek trawy syntetycznej	mb	1 422,9091		
300.	Taśma do otulin	mb	3,5052		
301.	Taśma spoinowa	m	10,89		
302.	Tlen techniczny sprężony	m3	10,8036		
303.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, 0-31,5 mm	t	68,37084		
304.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	1 110,8873		
305.	Trawa syntetyczna sportowa 45-50 mm wg PT	m2	2 971,8255		
306.	Trybuna stalowa stała 51 miejscowa wg PT	kpl	1		
307.	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	4,8418		
308.	Tuleja stalowa dla bramki do piłki nożnej	szt.	8		
309.	Tuleja stalowa dla tenisa	szt.	2		
310.	Tuleja stalowa nasadowa ogrodzeniowa L-115 cm	szt.	103		
311.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	237,6		
312.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	10,38		
313.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	3,315		
314.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	3,036		
315.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	72,6		
316.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	15,352		
317.	Umywalki porcelanowe	szt	13		
318.	UPS 2000Va -szafa RACK	szt	1		
319.	Urządzenia placu zabawy z fundamentem prefabrykowanym - bujak helikopter	kpl.	1		
320.	Urządzenia placu zabawy z fundamentem prefabrykowanym - bujak wałka	kpl.	1		
321.	Urządzenia placu zabawy z fundamentem prefabrykowanym - huśtawka pojedyncza	kpl.	1		
322.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	15		
323.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	1,364		
324.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	155,12		
325.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,82926		
326.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1 061,0864		
327.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	43,00175		
328.	Wiertło diamentowe	szt	0,3375		
329.	Wieszak W 60/100	szt	16,5528		
330.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa	szt	18,54		
331.	Wkręty stalowe do drewna 75 mm	szt	215,5008		
332.	Wkręty stalowe samogwintujące do blach	szt	409,92		
333.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	1 952,0302		
334.	Włókna stalowe, zbrojenie rozproszone o wymiarach 50/1 mm	kg	1 611		
335.	Woda	m3	131,02452		
336.	Woda przemysłowa	m3	5,42227		
337.	Wpust uliczny ściekowy typ ACO z odwodnienia	kpl	1		
338.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	13		
339.	Wspornik stalowy pod słupek z drewna - but	szt	8		
340.	Wsporniki dachowe	szt	161,6		
341.	Wsporniki ścienne	szt	5,05		
342.	Wtyk RJ 45 8 pin z obudową	szt	22		
343.	Wyłącznik P-pożarowy GWK	SZT	1		
344.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A	szt	4		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
345.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C 10A	szt	3		
346.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B 20A	SZT	2		
347.	Wyłącznik PWP-SK (CX2004 3P 250A w obudowie)	kpl	1		
348.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P-302	szt	3		
349.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P-304	szt	2		
350.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P-312 B16	SZT	1		
351.	Wyprawa elewacyjna- imitacja cegły	m2	103,3136		
352.	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	4,57		
353.	Zabezpieczenie PTF51	SZT	22		
354.	Zabezpieczenie PTF526	SZT	1		
355.	Zabezpieczenie 16 kanałowe przeciwprzepięciowe	SZT	1		
356.	Zamek zabawowy wg PT	kpl	1		
357.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,1862		
358.	Zaprawa cementowa	m3	1,1473		
359.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,61228		
360.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	17,60112		
361.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	2,49754		
362.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,2546		
363.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	8 074,7235		
364.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	5 557,2503		
365.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna	kg	536,436		
366.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,32735		
367.	Zasobnik CWU o poj. 300 l	kpl	1		
368.	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	1		
369.	Zbiorniczek przy rynnie z blachy powlekanej	kpl	4		
370.	Zbiornik LPG naziemny 4,85 m3	kpl	1,63		
371.	Zestaw do mocowania UPS w szafie RACK	SZT	1		
372.	Zestaw kotwowy 4 x pręt Fi 20 mm L-400 mm	kpl	22		
373.	Zestaw rzutnik i ekran	kpl	1		
374.	Zestaw słupków do tenisa wg PT	kpl.	1		
375.	Złącza rynnowe	szt	4,8		
376.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	14		
377.	Żeliwna studzienka złącza kontrolnego	szt	4		
378.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,704		
379.	Żwir filtracyjny	m3	94,97034		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	17,4982		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,21		
3.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	128,396		
4.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	9,81825		
5.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	36,93961		
6.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	48,91423		
7.	Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	21,88942		
8.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	7,5348		
9.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	120,48129		
10.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	11,375		
11.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	40,30915		
12.	Mechaniczny pomost roboczy	m-g	26,45995		
13.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	4,87252		
14.	Młot udarowy elektryczny	m-g	5,25		
15.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	26,4313		
16.	Piła do cięcia kostki	m-g	6,37		
17.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	38,58		
18.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	37,49015		
19.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	9,08452		
20.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	19,6077		
21.	Prościarka do rur PE	m-g	0,3135		
22.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	37,51043		
23.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	3,2		
24.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	10,39825		
25.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	3,89839		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
26.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	11,4038		
27.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	6,556		
28.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	14,78753		
29.	Rusztowania przyścienne stojakowe wysokości 20 m	m-g	0,815		
30.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	75,33		
31.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 4m	m-g	24,076		
32.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	44,2962		
33.	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. H = 6-10 m, obciążenie 300 kg	m-g	6,7		
34.	Samochód beczkowiec 4 t (1)	m-g	0,744		
35.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,99507		
36.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	642,65871		
37.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	128,7866		
38.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	13,0245		
39.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,47		
40.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	70,085		
41.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	358,43922		
42.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	47,9938		
43.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	15,61299		
44.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	71,90912		
45.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	13,112		
46.	Środek transportowy (1)	m-g	151,32891		
47.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	329,27152		
48.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	141,05135		
49.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	58,63256		
50.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	m-g	4,45178		
51.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	64,97709		
52.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	33,124		
53.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	5,94		
54.	Wyciąg	m-g	123,78411		
55.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	85,113		
56.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	23,475		
57.	Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 20 kVA	m-g	3		
58.	Zrywarka przyczepna	m-g	8,18388		
59.	Żuraw do 6 t	m-g	24,56708		
60.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	5,72007		
61.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,605		
62.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	31,65725		
63.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	28,174		
64.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	6,7645		
65.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	42,3306		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			3 396,7799		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Modernizacja obiektów sportowych na terenie gminy Skalbmierz	
1	Demontaż ogrodzenia boiska o wys. 100 cm	
2	Trybuna	
3	Kort tenisowy istniejący - wymiana nawierzchni	
4	Istniejące boisko piłkarskie - piłkochwyty, ogrodzenie i bramki	
5	Ogrodzenie obiektu	
6	Ogrodzenie dodatkowe 22,5 mb o wys 153 cm oraz 2 bramy przesuwne o szer 450 cm	
7	Boisko piłkarskie typu ORLIK 30x62 m	
8	Plac zabaw z chodnikami	
9	Wiata gospodarcza	
10	Wiata śmietnikowa	
11	Remont budynku klubowego	
12	Wyposażenie sali konferencyjnej z dociepleniem sufitu	
13	Instalacje sanitarne w budynku	
14	Instalacje sanitarne zewnętrzne - zbiornik LPG	
15	Drenaż kortu i odwodnienie kortu	
16	Elektryka - dla zakresu powyższego	
17	Roboty ziemne dla instalacji dla oświetlenia boisk , monitoringu , nagłośnienia	
18	Zasilane rozdzielni zewnętrznych SO1 , SOB ,rozdzielni TW (trybuny) , zasilanie słupów oświetleniowych boisk	
19	Wyłącznik PWP-SK + uzupełnienia w złączu	
20	Przyciski p-pożarowe PWP + okablowanie	
21	WLZ - z ZKP do PWP	
22	WLZ - z PWP do ZK-0	
23	WLZ - z ZK-0 do ZL-0	
24	Uzupełnienia w TR1 i TR2	
25	Rozdzielnia kotłowni TK oraz wyłącznik GWK	
26	Instalacja w budynku dla kotłowni	
27	Detekcja kotłowni	
28	Rozdzielnia trybuny TW	
29	Oświetlenie trybuny	
30	Instalacja odgromowa trybuny	
31	Rozdzielnie zewnętrzne SO1 i SOB	
32	Oświetlenie słupowe boisk (trawiaste i Orlik)	
33	Monitoring - Szafa RACK	
34	Monitoring - Ułożenie światłowodu + Switche przemysłowe	
35	Monitoring - Kamery z okablowaniem	
36	Nagłośnienie- okablowanie	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Modernizacja obiektów sportowych na terenie gminy Skalbmierz netto	