

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO Z ZAPLECZEM SZATNIOWO-SANITARNYM
ADRES INWESTYCJI:	Sława, ul. Ogrodowa jednostka ewidencyjna: miasto 081201_4 Sława obręb ewidencyjny: 0001 Sława działki ewidencyjne: 887/7, 887/9
NAZWA INWESTORA:	Gmina Sława
ADRES INWESTORA:	ul.Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława
BRANŻE:	OGÓLNOBUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
OGÓLNOBUDOWLANA	mgr inż. Krzysztof Pastucha
DATA OPRACOWANIA:	2024-01-19

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2024-01-19

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1		Obsługa geodezyjna	szt		
d.1	kalk. własna				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
2.1		Rozbiórka boisk			
2		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
d.2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04				
		1440	m2	1 440,000	
				RAZEM	1 440,000
3		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
d.2.1	KNR 2-31 0802-07 analogia				
		poz.2	m2	1 440,000	
				RAZEM	1 440,000
4		Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.1	KNR 2-31 0814-01				
		134 + 87	m	221,000	
				RAZEM	221,000
5		Rozebranie ław obrzeży z betonu	m3		
d.2.1	KNR 2-31 0812-03				
		0,06 * poz.4	m3	13,260	
				RAZEM	13,260
6		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m3		
d.2.1	KNR 4-01 0108-15 0108-16				
		poz.2 * 0,04	m3	57,600	
		poz.4 * 0,2 * 0,06	m3	2,652	
		poz.5	m3	13,260	
				RAZEM	73,512
7		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
d.2.1	KNR 4-01 0108-01 0108-04				
		poz.3 * 0,15	m3	216,000	
				RAZEM	216,000
2.2		Rozbiórka bieżni			
8		Mechaniczne rozebranie bieżni z mączki ceglanej o grubości 7 cm	m2		
d.2.2	KNR 2-31 0804-03 0804-04				
		3530	m2	3 530,000	
				RAZEM	3 530,000
9		Mechaniczne rozebranie bieżni z mączki ceglanej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m2		
d.2.2	KNR 2-31 0804-04				
		-poz.8	m2	-3 530,000	
				RAZEM	-3 530,000
10		Mechaniczne rozebranie podbudowy z żużla i żwiru o grubości 15 cm	m2		
d.2.2	KNR 2-31 0802-07 analogia				
		poz.8	m2	3 530,000	
				RAZEM	3 530,000
11		Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.2	KNR 2-31 0814-01				
		860	m	860,000	
				RAZEM	860,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław obrzeży z betonu	m3		
		0,06 * poz.11	m3	51,600	
				RAZEM	51,600
13 d.2.2	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m3		
		poz.11 * 0,2 * 0,06	m3	10,320	
		poz.12 * 0,06	m3	3,096	
				RAZEM	13,416
14 d.2.2	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.10 * 0,15	m3	529,500	
		poz.8 * 0,05	m3	176,500	
				RAZEM	706,000
2.3		Rozbiórka trybuny			
15 d.2.3	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1230	m2	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
16 d.2.3	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		murki oporowe trybun	m3	47,520	
		132 * 3 * 2 * 0,4 * 0,15	m3	3,420	
		9,5 * 3 * 2 * 0,4 * 0,15	m3		
		schody trybun	m3	5,559	
		1,7 * 5,45 * 2 * 0,3	m3	13,200	
		2,2 * 2 * 10 * 0,3	m3		
				RAZEM	69,699
17 d.2.3	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m3		
		poz.15 * 0,06	m3	73,800	
		poz.16	m3	69,699	
				RAZEM	143,499
18 d.2.3		Rozbiórka siedzisk trybun wraz z fundamentami wraz z wywozem gruzu i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.3	KNR-W 2-01 0203-07 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		0,75 * 130 * 5,70	m3	555,750	
		0,50 * 0,70 * 130 * 1,85 * 2	m3	168,350	
		0,50 * 0,70 * 1,5 * 4 * 1,85 * 2	m3	7,770	
				RAZEM	731,870
20 d.2.3	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.19	m3	731,870	
				RAZEM	731,870
2.4		Rozbiórka chodnika przy trybunach			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		303	m2	303,000	
		272	m2	272,000	
				RAZEM	575,000
22 d.2.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		132 + 2,3 + 2,3	m	136,600	
		147	m	147,000	
				RAZEM	283,600
23 d.2.4	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m2		
		poz.21	m2	575,000	
				RAZEM	575,000
24 d.2.4	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m3		
		poz.21 * 0,08	m3	46,000	
		poz.22 * 0,08 * 0,3	m3	6,806	
				RAZEM	52,806
2.5		Rozbiórka podjazdu betonowego			
25 d.2.5	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej do 20 cm	m2		
		155	m2	155,000	
				RAZEM	155,000
26 d.2.5	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m3		
		poz.25 * 0,20	m3	31,000	
				RAZEM	31,000
2.6		Przenośny WC			
27 d.2.6	KNR-W 2-25 0101-02 analogia	Demontaż kontenera WC wraz z zabezpieczeniem/zaślepieniem podejść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Demontaż ogrodzeń			
28 d.2.7	KNR-W 2-25 0319-02 analogia	Rozbiórka ogrodzenia zewnętrznego z siatki w ramach stalowych posadowione w betonowej podmurówce	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
29 d.2.7	KNR-W 2-25 0319-02 analogia	Rozbiórka ogrodzenia zewnętrznego, panelowe 3D z trzema przetłoczeniami, wraz z obrzeżami betonowymi pod ogrodzeniem	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
30 d.2.7	KNR-W 2-25 0319-02 analogia	Rozbiórka ogrodzenia wewnętrznego, panelowego 3D z dwoma i trzema przetłoczeniami, zmiennej wysokości 1,2m i 2m, pod ogrodzeniem systemowe podmurówki.	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
31 d.2.7	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie fundamentów ogrodzeń	m3		
		0,6 * 0,20 * poz.28 + 0,2 * 0,3 * 0,3 * poz.28 / 2,5	m3	25,440	
		0,6 * 0,4 * 0,4 * poz.29 / 2,5	m3	6,336	
		0,6 * 0,4 * 0,4 * poz.30 / 2,5	m3	9,600	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,376
32 d.2.7	KNR 2-31 0814-01 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych oraz podmurówek systemowych ogrodzeń	m		
		poz.29	m	165,000	
		poz.30	m	250,000	
				RAZEM	415,000
33 d.2.7	KNKRB 1 0213-03 analogia	Zasypanie piaskiem wykopów po fundamentach w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 20 cm ubijakami ręcznymi	m3		
		fundamenty ogrodzeń oraz podmurówka betonowa 0,6 * 0,20 * poz.28 + 0,2 * 0,3 * 0,3 * poz.28 / 2,5	m3	25,440	
		0,6 * 0,4 * 0,4 * poz.29 / 2,5	m3	6,336	
		0,6 * 0,4 * 0,4 * poz.30 / 2,5	m3	9,600	
		podmurówki systemowe oraz obrzeża			
		0,1 * 0,06 * poz.29	m3	0,990	
		0,1 * 0,06 * poz.30	m3	1,500	
				RAZEM	43,866
34 d.2.7	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 5 km	m3		
		poz.31	m3	41,376	
		poz.32 * 0,2 * 0,06	m3	4,980	
				RAZEM	46,356
2.8		Demontaz infrastruktury sportowej			
35 d.2.8	KNR 2-25 0703-02	Demontaż masztów flagowych wraz z rozbiórką fundamentów	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.2.8	KNR 2-23 0310-04 analogia	Demontaż istniejących koszy do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2.8	KNR 2-23 0310-07 analogia	Demontaż istniejących bramek do piłki nożnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.8	KNR 2-23 0401-03 0401-04 analogia	Demontaż piłkochwyty	m		
		42,5 * 2	m	85,000	
				RAZEM	85,000
39 d.2.8	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie fundamentów urządzeń	m3		
		piłkochwyty 0,4 * 0,4 * 0,8 * 9 * 2	m3	2,304	
		bramki 0,4 * 0,4 * 0,8 * 2 * 2	m3	0,512	
		kosze 0,4 * 0,4 * 0,8 * 2	m3	0,256	
				RAZEM	3,072
40 d.2.8	KNKRB 1 0213-03 analogia	Zasypanie piaskiem wykopów po fundamentach w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 20 cm ubijakami ręcznymi	m3		
		poz.39	m3	3,072	
				RAZEM	3,072

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.8	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 5 km	m3		
		poz.39	m3	3,072	
				RAZEM	3,072
2.9		Rozbiórka instalacji wodociągowej			
42 d.2.9	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		wodociąg istniejący 128 * 1	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
43 d.2.9	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		poz.42	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
44 d.2.9	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3 (-5% ilości wynikającej z wykopów ręcznych)	m3		
		poz.42 * 1,4 - poz.45 * 0,04	m3	168,960	
				RAZEM	168,960
45 d.2.9	KNR 4-05I 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	m		
		128 * 2	m	256,000	
				RAZEM	256,000
46 d.2.9	KNR 4-05I 0221-01	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej z obudową	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
47 d.2.9	KNR AT-11 0109-01 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m3		
		poz.42 * 1,4	m3	179,200	
				RAZEM	179,200
2.10		Demontaż istniejącego systemu nawadniania			
48 d.2.10		Kompleksowy demontaż istniejącego systemu nawadniania (m.in. zraszaczy, studzienek wodnych, rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11		Demontaż słupa oświetleniowego wraz ze elektroenergetycznym złączem			
49 d.2.11	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.11	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.11	KNNR-W 9 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.11	KNNR-W 9 0813-05	Zabezpieczenie wewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2.11	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3		NAWODNIENIE			
3.1		Automatyczny system nawodnienia			
54 d.3.1		Automatyczny system nawadniania płyt boiskowych wraz ze sterownikiem; (szczegółowe parametry wg projektu)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Roboty ziemne			
55 d.3.2	KNR-W 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m ³		
		0,2 * 0,7 * poz.59	m ³	62,440	
		0,3 * 1,2 * poz.60	m ³	5,220	
				RAZEM	67,660
3.3		Ciągi wodociągowe			
56 d.3.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		poz.59 * 0,10 * 0,2	m ³	8,920	
		poz.60 * 0,10 * 0,2	m ³	0,290	
				RAZEM	9,210
57 d.3.3	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
		poz.59 / 12	złąc z.	37	
				RAZEM	37
58 d.3.3	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		poz.60 / 12	złąc z.	1	
				RAZEM	1
59 d.3.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE100 SDR 11 PN 10 Dz 63x5,8 mm	m		
		368 + 39 + 39	m	446,000	
				RAZEM	446,000
60 d.3.3	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE100 SDR 17 PN 10 Dz 90x5,4 mm	m		
		14,50	m	14,500	
				RAZEM	14,500
61 d.3.3	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka instalacji z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		poz.59 * 0,20 * 0,20	m ³	17,840	
		-PoleKołaD(0,063) * poz.59	m ³	-1,390	
		poz.60 * 0,20 * 0,20	m ³	0,580	
		-PoleKołaD(0,090) * poz.60	m ³	-0,092	
				RAZEM	16,938
62 d.3.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.59	m	446,000	
		poz.60	m	14,500	
				RAZEM	460,500
63 d.3.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur tworzywa sztucznego	200 m -1 prób .		
		3	200 m -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.3.3	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności	10m różn.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-14	10m różn.	-14,000	
				RAZEM	-14,000
65 d.3.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		3	odc. 200 m	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.3.3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu	10m różn.		
		-14	10m różn.	-14,000	
				RAZEM	-14,000
3.4		Zasilanie systemu nawadniania (w tym samym wykopie co rurociągi)			
67 d.3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla sterującego YKY 2 (3) x1.5mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		15 + 25	m	40,000	
		15 + 88	m	103,000	
		15 + 25 + 48	m	88,000	
		15 + 25 + 48 + 45	m	133,000	
		15 + 25 + 48 + 45 + 45	m	178,000	
		15 + 25 + 48 + 45 + 45 + 47	m	225,000	
		15 + 42	m	57,000	
		15 + 21	m	36,000	
		15 + 21 + 46	m	82,000	
		15 + 21 + 46 + 46	m	128,000	
				RAZEM	1 070,000
4		REKULTYWACJA BOISKA			
68 d.4	KNP 01 1316 -02.01 analogia	Opryskiwanie trawników środkami chwastobójczymi (herbicydem)	m2		
		10422	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
69 d.4	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m2		
		poz.68	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
70 d.4	KNR 2-21 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m2		
		poz.68	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
71 d.4	KNR 2-21 0207-06 analogia	Rozluźnienie gleby na głębokości 10-15 cm,	m2		
		poz.68	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
72 d.4	KNR 2-31 0101-01 analogia	Zdjęcie i zgromadzenie wierzchniej warstwy humusu,	m3		
		poz.68 * 0,2	m3	2 084,400	
				RAZEM	2 084,400
73 d.4	KNR 2-31 0103-04 analogia	Niwelacja koryta boiska przy użyciu niwelatora laserowego (2D lub 3D) i wyprofilowania boiska ze spadkami podłużnymi (daszkowym) do 0,5%,	m2		
		poz.68	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
74 d.4	KNR 2-01 0703-0103 analogia	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,25 m w gruncie kat. I-II- pod montaż siatki pionowo na kreta	m		
	pionowo	1 * 392	m	392,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	392,000
75 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Montaż siatki na krety pionowej oraz poziomej	m2		
	pionowo	1 * 392	m2	392,000	
	pozioma	poz.68	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 814,000
76 d.4	KNR 13-12 0216-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m3		
		poz.74	m3	392,000	
				RAZEM	392,000
77 d.4	KNP 01 1207 -01.01 analogia	Odsianie spryzmowanego humusu celem późniejszego przygotowania mieszanki glebowej służącej do budowy warstwy wegetacyjnej	m3		
		poz.68 * 0,2	m3	2 084,400	
				RAZEM	2 084,400
78 d.4	KNR 2-31 1510-04 analogia	Zakup i transport piasku gruboziarnistego o granulacji 0/2-0/4 mm, płukany, przesiany, wolny od kamien	t		
		500	t	500,000	
				RAZEM	500,000
79 d.4	KNR 2-23 0205-02 analogia	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych. Wzbogacenie warstwy nośnej i wegetacyjnej w piasek gruboziarnisty o granulacji 0/2-0/4 mm, płukany, przesiany, wolny od kamieni. Wbudowanie dodatkowych ok. 500 ton)	m3		
		poz.77	m3	2 084,400	
		dodatkowy piasek 500 / 1,6	m3	312,500	
				RAZEM	2 396,900
80 d.4	KNR 2-23 0206-03 0206-04 analogia	Rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15-17 cm.	m2		
		10422	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
81 d.4	KNR 2-21 0216-05 analogia	Uprawienie i przygotowanie warstwy wierzchniej pod zasiew wraz z mikroniwelacją terenu	m2		
		poz.71	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
82 d.4	KNR 2-23 0207-03 analogia	Wzbogacenie warstwy wegetacyjnej przed zasiewem profesjonalnym nawozem stosowanych na boiskach piłkarskich	m2		
		poz.71	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
83 d.4	KNR 2-23 0209-02 analogia	Zasiew specjalistycznych mieszanek traw przeznaczonych na obiekty sportowe specjalistycznym siewnikiem perforacyjnym, pozwalającym na równomierne rozmieszczenie nasion na całej powierzchni murawy zabieg wykonywany na krzyż	m2		
		poz.71	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
84 d.4	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych mechanicznie zgodnie ze specyfikacją zawartą w projekcie Krotność = 3	m2		
		10422	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
85 d.4	KNR 2-23 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów	m2		
		poz.71	m2	10 422,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10 422,000
5		PIELĘGNACJA BOISKA			
86 d.5	KNP 01 1318 -02.02	Koszenie traw kosiarką mechaniczną Krotność = 50	m2		
		10422	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
87 d.5	KNR 2-23 0211-01 analogia	Aeracji pełna, bez usuwania kołków o głębokości 12 do 15 cm, grubość bolca fi 12,5mm i fi 16mm, minimum 250 otworów/m2 Krotność = 4	m2		
		10422	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
88 d.5	KNR 2-23 0211-01 analogia	Aeracja nacinająca - wykonanie w murawie nacięcia, do głębokości ok 150 mm przy użyciu maszyny o szerokości roboczej ok 1,5m i masie nie większej niż 400kg Krotność = 2	m2		
		10422	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
89 d.5	KNR 2-23 0211-01 analogia	Piaskowanie, piasek płukany osiewany wolny od kamieni 0/2-0/4 mm (ok. 60t)- równomierne rozprowadzanie piasku wałem - dostarczenie dokumentów potwierdzających granulometryczność Krotność = 2	m2		
		10422	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
90 d.5	KNR 2-23 0211-01 analogia	Wczesywanie urządzeniem mocowanym na zaczep transportowy zbudowane z dwóch szczotek, które obracają się w stronę przeciwną do kierunku jazdy Krotność = 2	m2		
		10422	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
91 d.5	KNP 01 1316 -02.01 analogia	Opryskiwanie trawników środkami chwastobójczymi	m2		
		10422	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
92 d.5	KNP 01 1316 -02.01 analogia	Opryskiwanie trawników środkami przeciwko chorobom Krotność = 2	m2		
		10422	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
93 d.5	KNR 2-23 0211-01 analogia	Dosiew wgłębny perforacyjny - 1 zabieg, skład mieszanki zgodny z zasiewem	m2		
		10422	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
94 d.5	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych zgodnie ze specyfikacją zawartą w projekcie Krotność = 5	m2		
		10422	m2	10 422,000	
				RAZEM	10 422,000
6		WYPOSAŻENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ			
95 d.6	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu klasy C16/20 o obj.0.3 m3	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,8 * (poz.96 + poz.97 + poz.98)	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.6	KNR 2-23 0309-04 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.6	KNR 2-23 0309-03 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.6	KNR 2-23 0310-07	Bramka do piłki nożnej wykonana z profilu aluminiowego wzmocnionego-ożebrowanego, owalny 100/200mm, głębokość elementów rozmieszczenia siatki 200cm (górze i dół). Słupki i odcinki do siatki mocowane w tulejach, rama dolna wykonana z profilu aluminiowego, anodowanego 60x40mm ze specjalnym przetłoczeniem umożliwiającym mocowanie siatki za pomocą haczyków PP, rama mocująca siatkę do podłoża połączona ze słupkami zawiasem. Całość w komplecie z tulejami i haczykami do zawieszania siatki. Siatka na bramkę o wymiarach: 7,50x2,50m, wykonana z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości. Grubość splotu 4mm, krawędź oczka 10x10cm, głębokość góra/dół 200/200cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.6	KNR 2-23 0401-03 0401-04 analogia	Piłkochwyty z siatki bezwęzłowej polipropylenowej o oczkach 100x100 mm, na słupkach wykonanych z profilu aluminiowego wyciskanego o wym. zew. 80/80 mm, grubość ścianki profilu 3 mm o rozstawie max. co 2.5 m i wysokości 6 m-piłkochwyty osadzone w stalowych tulejach z profilu 90/90 cynkowanych ogniowo. Słupy lakierowane proszkowo.	m		
		2 * 67,50	m	135,000	
				RAZEM	135,000
100 d.6	kalk. własna	Trwałe oznaczenie za pomocą świadka charakterystycznych punktów wyznaczających poszczególne pola na boisku piłkarskim	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.6	KNR 2-31 0706-01 analogia	Malowanie linii boiskowych za pomocą wózka specjalną farbą odbijającą światło.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.6	kalk. własna	Dostarczenie wraz z montażem trybuny stałej jednorzędowej, 14 miejscowej z siedziskami PVC z oparciem			
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.6	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m3		
		8 * 0,5 * 0,5 * 0,8	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
104 d.6	kalk. własna	Ostony dla zawodników	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7		BIEŻNIA ORAZ STANOWISKA DO ROZGRYWEK ZAWODÓW LEKKOATLETYCZNYCH			
7.1		Korytowanie pod konstrukcję			
105 d.7.1	KNR-W 2-01 0203-10 analogia	Mechaniczne korytowanie koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	wyimiana gruntu	3054 * 0,4 750 * 0,1	m3 m3	1 221,600 75,000	
				RAZEM	1 296,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.7.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		3054	m2	3 054,000	
				RAZEM	3 054,000
107 d.7.1	KNR-W 2-01 0232-03	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.105	m3	1 296,600	
				RAZEM	1 296,600
108 d.7.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18	m3		
		poz.107	m3	1 296,600	
				RAZEM	1 296,600
7.2		Elementy okalające			
109 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,07 * poz.110	m3	94,955	
				RAZEM	94,955
110 d.7.2	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe pokrytą nakładką lub nawierzchnią syntetyczną o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		bieżnia 791 + 392	m	1 183,000	
		skocznia w dal 53 + 51 + 2,75 * 2 + 2 * 8	m	125,500	
		skok wżyż 48	m	48,000	
				RAZEM	1 356,500
7.3		Konstrukcja bieżni oraz stanowiska do rozgrywek zawodów lekkoatletycznych			
111 d.7.3	KNR 2-31 0104-07 analiza indywidualna	Wykonanie nasypu gruntu z piasku do wymaganego poziomu z zagęszczeniem mechanicznym- gr.10 cm	m2		
	wymiana gruntu	750 * 0,10	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
112 d.7.3	KNR AT-04 0101-01	Ułożenie na gotowym podłoż geowłókniny PP separująco -wzmacniającej o gramaturze 200 g/m2	m2		
		3054	m2	3 054,0000	
				RAZEM	3 054,0000
113 d.7.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie , wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.112	m2	3 054,000	
				RAZEM	3 054,000
114 d.7.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.112	m2	3 054,000	
				RAZEM	3 054,000
115 d.7.3	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego fr. 0-4 mm, gr. 2 cm zagęszczona mechanicznie	m2		
		poz.112	m2	3 054,000	
				RAZEM	3 054,000
116 d.7.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacja z folii PE gr. 0,3 mm łączona na zakład min. 50 cm lub klejona	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.112	m2	3 054,000	
				RAZEM	3 054,000
117 d.7.3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyta betonowa C20/25 o gr. 15 cm zbrojona zbrojeniem rozproszonym, zdylatowana w polach max. 4x4m	m3		
		poz.112 * 0,15	m3	458,100	
				RAZEM	458,100
118 d.7.3	KNR-W 2-02 0259-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia- z siatek Q188	m2		
		3054	m2	3 054,000	
				RAZEM	3 054,000
7.4		Nawierzchnia bieżni oraz stanowiska do rozgrywek zawodów lekkoatletycznych			
119 d.7.4	kalk. własna	Nawierzchnia sportowa bez spoinowa, jednolita na całej bieżni stanowiskach do rozgrywek zawodów lekkoatletycznych typu „sandwich”, poliuretanowo-gumowa, o grubości 14mm+ linie (kolorystyka wg projektu). Układ warstw na podkładzie płyty betonowej: -impregnat, -warstwa elastyczna grub. 11mm, mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego, -szpachla -warstwa użytkowa grub. 3mm, wylewka poliuretanowa wraz z granulem EPDM	m2		
		3054	m2	3 054,000	
				RAZEM	3 054,000
7.5		Rzutnia do pchnięcia kulą			
120 d.7.5	KNR 2-23 0307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.7.5	KNR 2-31 0706-01 analogia	Malowanie linii rzutni do pchnięcia kulą specjalną farbą odbijającą światło.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.7.5	kalk. własna	Pierścień wokół rzutni z nawierzchnia sportowa bez spoinowa, jednolita na całej bieżni typu „sandwich”, poliuretanowo-gumowa, o grubości 14mm+ linie (kolorystyka wg projektu). Układ warstw na podkładzie płyty betonowej: -impregnat, -warstwa elastyczna grub. 11mm, mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego, -szpachla -warstwa użytkowa grub. 3mm, wylewka poliuretanowa wraz z granulem EPDM	m2		
		PoleKołaD(3,135) - PoleKołaD(2,135)	m2	4,137	
				RAZEM	4,137
123 d.7.5	KNR 2-23 0305-04	Montaż progów do pchnięcia kulą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.6		Skocznia w dal - zeskocznia			
124 d.7.6	KNR AT-04 0101-01	Ułożenie na gotowym podłożu geowłókniny PP separująco-wzmacniającej o gramaturze 400 g/m2	m2		
		2,75 * 8	m2	22,0000	
				RAZEM	22,0000
125 d.7.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Warstwa z drobnego żwiru lub grubego piasku o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.124	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
126 d.7.6	KNR 2-01 0610-01	Warstwa z piasku w gotowym suchym wykopie gr. 20 cm	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.124 * 0,30	m3	6,600	
				RAZEM	6,600
127 d.7.6	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.7		Skocznia skoku wzwyż			
128 d.7.7	kalk. własna	Dodatek do wzmocniona nawierzchnia sportowa bez spoinowa, jednolita typu „sandwich”, poliuretanowo-gumowa, o grubości 14mm+ linie (kolorystyka wg projektu). Układ warstw na podkładzie płyty betonowej: -impregnat, -warstwa elastyczna grub. 17mm, mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego, -szpachla -warstwa użytkowa grub. 3mm, wylewka poliuretanowa wraz z granulatem EPDM	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
8		INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
8.1		Koryto odwadniające bieżnię			
129 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod koryto odwadniające	m3		
		poz.130 * 0,07	m3	27,4400	
				RAZEM	27,4400
130 d.8.1	KNR 2-31 0606-03 analogia	Systemowe koryto odwadniające bieżnię, ze zdejmowaną nakładką w kolorze białym	m		
		392	m	392,0000	
				RAZEM	392,0000
8.2		Roboty ziemne			
131 d.8.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
	kan graw. 200	poz.138	m2	371,500	
	kan graw. 160	poz.139	m2	59,500	
				RAZEM	431,000
132 d.8.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m2		
		poz.131	m2	431,000	
				RAZEM	431,000
133 d.8.2	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	kanalizacja fi 200	PoleTrapezu(0,59;0,72;56)	m3	36,680	
		PoleTrapezu(0,59;0,72;10,5)	m3	6,878	
		PoleTrapezu(0,59;0,95;36)	m3	27,720	
		PoleTrapezu(0,97;0,95;46)	m3	44,160	
		PoleTrapezu(0,97;1,25;18)	m3	19,980	
		PoleTrapezu(0,60;0,85;46)	m3	33,350	
		PoleTrapezu(1,25;0,85;17)	m3	17,850	
		PoleTrapezu(0,70;0,85;46)	m3	35,650	
		PoleTrapezu(0,70;1,30;34)	m3	34,000	
		PoleTrapezu(1,3;1,30;22)	m3	28,600	
		PoleTrapezu(1,3;0,9;10)	m3	11,000	
		PoleTrapezu(1,3;1,3;28)	m3	36,400	
	kan graw fi 160	PoleTrapezu(1,3;1,15;16)	m3	19,600	
		PoleTrapezu(1,15;1,15;4)	m3	4,600	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	podsyпка humus rurociagi kanalizacji	$(2,5 + 2,5 + 1,5) * 1,10$ PoleTrapezu(1,15;1,25;21) PoleTrapezu(1,15;0,7;12) poz.137 $-(\text{poz.131}) * 0,25 * 1$ A (Suma częściowa)	m3 m3 m3 m3 m3 m3	7,150 25,200 11,100 43,100 -107,750 335,268	
				RAZEM	335,268
134 d.8.2	KNR 13-12 0216-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m3		
	podsyпка obsypka Ø200 Ø160 studnie 425 podłoża pod studnie	kanalizacja grawitacyjna poz.133 $-(\text{poz.137})$ $-(\text{poz.143})$ $-\text{PoleKołaD}(0,2) * \text{poz.138}$ $-\text{PoleKołaD}(0,16) * \text{poz.139}$ $-(15,50) * \text{PoleKołaD}(0,425)$ $-(\text{poz.146} + \text{poz.147})$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	335,268 -43,100 -196,737 -11,665 -1,196 -2,198 -2,390	
				RAZEM	77,982
135 d.8.2	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsyпки)	m3		
	podsyпка obsypka Ø200 Ø160 studnie 425 podłoża pod studnie	(poz.137) (poz.143) $\text{PoleKołaD}(0,2) * \text{poz.138}$ $\text{PoleKołaD}(0,16) * \text{poz.139}$ $(15,50) * \text{PoleKołaD}(0,425)$ $(\text{poz.146} + \text{poz.147})$	m3 m3 m3 m3 m3 m3	43,100 196,737 11,665 1,196 2,198 2,390	
				RAZEM	257,286
136 d.8.2	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.135	m3	257,29	
				RAZEM	257,29
8.3		Układanie rur kanalizacji			
137 d.8.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		poz.138 * 0,10 * 1	m3	37,150	
		poz.139 * 0,10 * 1	m3	5,950	
				RAZEM	43,100
138 d.8.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-u SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		56 + 10,5 + 36 + 46 + 17	m	165,500	
		46 + 20 + 46 + 34 + 22 + 28 + 10	m	206,000	
				RAZEM	371,500
139 d.8.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-u SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16 + 4 + 21 + 12 + 1,5 + 2,5 + 2,5	m	59,500	
				RAZEM	59,500
140 d.8.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
	trójnik kolano	1	szt	1,000	
	trójnik	0	szt	0,000	
	kolano	0	szt	0,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
141 d.8.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
	trójnik	0	szt	0,000	
	kolano	3	szt	3,000	
	trójnik	0	szt	0,000	
	kolano	0	szt	0,000	
				RAZEM	3,000
142 d.8.3	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Korek PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		0	szt	0,000	
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
143 d.8.3	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		Ø200 poz.138 * 0,30 * 1	m3	111,450	
		poz.138 * 0,20 * 0,80	m3	59,440	
		Ø160 poz.139 * 0,30 * 1	m3	17,850	
		poz.139 * 0,16 * 0,84	m3	7,997	
				RAZEM	196,737
144 d.8.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.138	m	371,500	
				RAZEM	371,500
145 d.8.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.139	m	59,500	
				RAZEM	59,500
8.4		Studnie			
8.4.1		Studnie tworzywowa z PP Ø425			
146 d.8.4. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,75 * 0,75 * 0,15 * poz.148	m3	1,434	
				RAZEM	1,434
147 d.8.4. 1	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.148	m3	0,956	
				RAZEM	0,956
148 d.8.4. 1	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		5	szt.	5,000	
		9	szt.	9,000	
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	17,000
149 d.8.4. 1	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		-15	szt.	-15,000	
		-15	szt.	-15,000	
		-7	szt.	-7,000	
				RAZEM	-37,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.8.4. 1	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3		
		PoleKołaD(0,425) * 0,1 * poz.148	m3	0,241	
				RAZEM	0,241
9		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
9.1		Roboty ziemne			
151 d.9.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
	kan graw. 160	poz.158	m2	81,000	
	tłoczny	poz.163	m2	50,000	
				RAZEM	131,000
152 d.9.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m2		
		poz.151	m2	131,000	
				RAZEM	131,000
153 d.9.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	kanalizacja	PoleTrapezu(0,85;0,80;5)	m3	4,125	
		PoleTrapezu(0,80;1,20;25)	m3	25,000	
		3 * 0,9	m3	2,700	
		3 * 0,9	m3	2,700	
		PoleTrapezu(1,2;1,5;19)	m3	25,650	
		PoleTrapezu(1,5;0,85;19)	m3	22,325	
		PoleTrapezu(1,20;0,85;2)	m3	2,050	
		PoleTrapezu(1,2;0,9;5)	m3	5,250	
	kan tłoczny	PoleTrapezu(1;1,20;poz.163)	m3	55,000	
	podsyпка	poz.157	m3	8,100	
	humus	-(poz.151) * 0,25 * 1	m3	-32,750	
	rurociagi	A (Suma częściowa)	m3	120,150	
	kanalizacji				
	LP	3,0 * 2,0 * (0,15 + 0,1 + 1,2)	m3	8,700	
				RAZEM	128,850
154 d.9.1	KNR 13-12 0216-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m3		
	kanalizacja grawitacyjna	poz.153	m3	128,850	
	podsyпка	-(poz.157)	m3	-8,100	
	obsypka	-(poz.160)	m3	-35,186	
	Ø160	-PoleKołaD(0,16) * poz.158	m3	-1,628	
	tłoczny	-PoleKołaD(0,05) * poz.163	m3	-0,098	
	studnie 425	-(9,10) * PoleKołaD(0,425)	m3	-1,290	
	studnie 1000	-(1,2) * PoleKołaD(1,2)	m3	-1,356	
	podłoża pod studnie	-(poz.171 + poz.172)	m3	-1,548	
				RAZEM	79,644
155 d.9.1	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsyпки)	m3		
	podsyпка	poz.157	m3	8,100	
	obsypka	poz.160	m3	35,186	
	Ø160	PoleKołaD(0,16) * poz.158	m3	1,628	
	tłoczny	PoleKołaD(0,05) * poz.163	m3	0,098	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnie 425	(9,10) * PoleKołaD(0,425)	m3	1,290	
	studnie 1000	(1,2) * PoleKołaD(1,2)	m3	1,356	
	podłoża pod studnie	(poz.171 + poz.172)	m3	1,548	
				RAZEM	49,206
156 d.9.1	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.155	m3	49,21	
				RAZEM	49,21
9.2		Układanie rur kanalizacji			
157 d.9.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		poz.158 * 0,10 * 1	m3	8,100	
				RAZEM	8,100
158 d.9.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5 + 25 + 3 + 3 + 19 + 19 + 2 + 5	m	81,000	
				RAZEM	81,000
159 d.9.2	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
	kolano	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.9.2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		Ø160 poz.158 * 0,30 * 1 poz.158 * 0,16 * 0,84	m3 m3	24,300 10,886	
				RAZEM	35,186
161 d.9.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.158	m	81,000	
				RAZEM	81,000
9.3		Układanie rur kanalizacji tłocznej			
162 d.9.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		poz.163 * 0,10 * 1	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
163 d.9.3	KNR-W 2-18 0109-01/02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17, Dz 50- wykopy umocnione	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
164 d.9.3	KNR-W 2-18 0110-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm	złąc z.		
		poz.163 / 12	złąc z.	4,167	
				RAZEM	4,167
165 d.9.3	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.9.3	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Zasuwa kołnierзова - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.9.3	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacji istniejące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.9.3	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		Ø50			
		poz.163 * 0,30 * 1	m3	15,000	
		poz.163 * 0,09 * 0,91	m3	4,095	
				RAZEM	19,095
169 d.9.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.163	m	50,000	
				RAZEM	50,000
170 d.9.3	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
9.4		Studnie i przepompownie			
9.4.1		Studnie tworzywowa z PP Ø1000 i Ø425			
171 d.9.4. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,15 * poz.173	m3	0,338	
		0,75 * 0,75 * 0,15 * poz.174	m3	0,591	
				RAZEM	0,929
172 d.9.4. 1	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,10 * poz.173	m3	0,225	
		0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.174	m3	0,394	
				RAZEM	0,619
173 d.9.4. 1	KNR 9-20 0309-02	Studzienki przepompowni LP z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.9.4. 1	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		5	szt.	5,000	
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	7,000
175 d.9.4. 1	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		-4	szt.	-4,000	
		-3	szt.	-3,000	
		-2	szt.	-2,000	
				RAZEM	-9,000
176 d.9.4. 1	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3		
		PoleKołaD(1) * 0,1 * poz.173	m3	0,079	
		PoleKołaD(0,425) * 0,1 * poz.174	m3	0,099	
				RAZEM	0,178
9.4.2		Lokalna przepompownia			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.9.4. 2	analiza indywidualna	Lokalna przepompownia (wyposażona w instalację, pompy, armaturę hydrauliczną oraz automatyczny układ sterowania elektrycznego)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		UTWARDZENIA			
10.1		Roboty przygotowawcze			
178 d.10.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
	dojścia i dojazdu	0,0902	ha	0,090	
	chodnik przy wjeździe	0,0087	ha	0,009	
	chodnik z kostki kolorowej	0,0940	ha	0,094	
				RAZEM	0,193
10.2		Roboty ziemne			
10.2. 1		Wykonanie koryta wraz z zagęszczeniem podłoża			
179 d.10.2 .1	KNR-W 2-01 0203-10 analogia	Mechaniczne korytowanie koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	dojścia i dojazdu	902 * 0,40	m3	360,800	
	chodnik przy wjeździe	87 * 0,25	m3	21,750	
				RAZEM	382,550
180 d.10.2 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
	dojścia i dojazdu	902	m2	902,000	
	chodnik przy wjeździe	87	m2	87,000	
				RAZEM	989,000
181 d.10.2 .1	KNR-W 2-01 0232-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	dojścia i dojazdu	poz.179	m3	382,550	
				RAZEM	382,550
182 d.10.2 .1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18	m3		
		poz.181	m3	382,550	
				RAZEM	382,550
10.3		Wykonanie dojeżdż i dojazdów			
10.3. 1		Elementy dróg i ulic			
183 d.10.3 .1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.185	m	230,000	
				RAZEM	230,000
184 d.10.3 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod obrzeża z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki	m3		
		poz. 185 * 0,07	m3	16,100	
				RAZEM	16,100

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.10.3 .1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15/22/100 cm	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
186 d.10.3 .1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		7 + 4 + 6	m	17,000	
				RAZEM	17,000
10.3. 2		Podsypka piaskowa			
187 d.10.3 .2	KNR 2-31 0104-07 analiza indywidualna	Podsypka piaskowa z gruntu nawiezonego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2		
		902	m2	902,000	
				RAZEM	902,000
10.3. 3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem gr. 10 cm			
188 d.10.3 .3	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		844	m2	844,000	
				RAZEM	844,000
10.3. 4		Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie			
189 d.10.3 .4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz. 188	m2	844,000	
				RAZEM	844,000
10.3. 5		Nawierzchnie ulepszone			
190 d.10.3 .5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z szarej kostki betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m2		
		poz. 189	m2	844,000	
				RAZEM	844,000
10.4		Wykonanie chodników			
10.4. 1		Elementy dróg i ulic			
191 d.10.4 .1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz. 193	m	303,000	
				RAZEM	303,000
192 d.10.4 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod obrzeża z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki	m3		
		poz. 193 * 0,06	m3	18,180	
				RAZEM	18,180
193 d.10.4 .1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	chodnik przy wjeździe	33	m	33,000	
	chodnik z kostki kolorowej	270	m	270,000	
				RAZEM	303,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.4.2		Podsypka piaskowa			
194 d.10.4.2	KNR 2-31 0104-07 analiza indywidualna	Podsypka piaskowa z gruntu nawiezonego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2		
	chodnik przy wjeździe	87	m2	87,000	
	chodnik z kostki kolorowej	940	m2	940,000	
				RAZEM	1 027,000
10.4.3		Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie			
195 d.10.4.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
	chodnik przy wjeździe	87	m2	87,000	
	chodnik z kostki kolorowej	940	m2	940,000	
				RAZEM	1 027,000
10.4.4		Nawierzchnie ulepszone			
196 d.10.4.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	chodnik przy wjeździe	87	m2	87,000	
				RAZEM	87,000
197 d.10.4.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	chodnik z kostki kolorowej	940	m2	940,000	
				RAZEM	940,000
10.5		Oznaczenie miejsc parkingowych dla niepełnosprawnych			
198 d.10.5	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie miejsc dla Nsprawnych farbą chlorokauczukową. Oznakowanie poziome grubowarstwowe gr.2mm	m2		
	Malowanie MP dla Nsparwnych	3,6 * 5 * 3	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
11		ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ BOISKA			
11.1		Odtworzenie zieleni			
199 d.11.1	KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozplantowanie mechaniczne ziemi na terenie płaskim	m3		
		1189 + 6244	m3	7 433,0000	
				RAZEM	7 433,0000
200 d.11.1	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie trawą	m2		
		poz.199	m2	7 433,000	
				RAZEM	7 433,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		OGRODZENIA			
12.1		Barierki bezpieczeństwa			
201 d.12.1	KNNR 1 0306-01	Wykopanie dołów pod stopy fundamentowe słupów ogrodzenia	szt.		
		poz.203 / 2,6	szt.	59	
				RAZEM	59
202 d.12.1	KNR 2-02 0203-01	Zabetonowanie systemowych słupków ogrodzeniowych (stopy fundamentowe wylewane z betonu C12/15)	m3		
		poz.201 * (0,30 * 0,30 * 0,8)	m3	4,2480	
				RAZEM	4,2480
203 d.12.1	KNR-W 2-02 1804-04	Systemowego ogrodzenia panelowego 2D, o następujących parametrach technicznych: -wysokość ~1230mm ±50mm, -szerokość paneli ok.2500mm], w osiach słupów, -oczko 50/200 [mm], -średnica prętów: poziomych 6mm, -średnica prętów: pionowych 5mm, -zabezpieczenie antykorozyjne, pokrycie: ocynk+poliester, kolor antracytowy RAL7016 (lub podobny), -słupek z profilu zamkniętego: 60/40/2[mm], zamykane od góry daszkiem PVC mrozoodpornym, rozstaw osiowy słupków max do 2,6m. Słupki cynkowane, proszkowo malowane w kolorze paneli, -poprzeczka górna z profilu zamkniętego: 60/40/2[mm], mocowana systemowo do słupków -montaż paneli do słupków przy pomocy obejm montażowych i śrub M8, lub zgodnie z technologią zalecaną przez producenta systemu.	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
204 d.12.1	kalk. własna	Furtka podwójna w ogrodzeniu Planuje się systemową furtkę o następujących parametrach: -szerokość przejścia 2x2000[mm] ±50[mm], -wysokość furtki 12300[mm] ±50[mm], -konstrukcja stalowa, profil zamknięty 40x40x2[mm] -wypełnienie elementy stalowe, ocynkowany, proszkowo malowany, -wyposażenie: zawiasy regulowane, zaślepki, zamek na klucz, klamka, Zabezpieczenie antykorozyjne: stal cynkowana ogniowo, proszkowo malowana w kolorze antracytowym RAL7016 (lub podobny).	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.12.1	kalk. własna	Furtka w ogrodzeniu. Planuje się systemową furtkę o następujących parametrach: -szerokość przejścia 1000[mm] ±50[mm], -wysokość furtki 12300[mm] ±50[mm], -konstrukcja stalowa, profil zamknięty 40x40x2[mm] -wypełnienie elementy stalowe, ocynkowany, proszkowo malowany, -wyposażenie: zawiasy regulowane, zaślepki, zamek na klucz, klamka, Zabezpieczenie antykorozyjne: stal cynkowana ogniowo, proszkowo malowana w kolorze antracytowym RAL7016 (lub podobny).	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12.2		Ogrodzenie zewnętrzne			
206 d.12.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe (pod betonową podmurówkę systemową)	m3		
		poz.209 * 0,10 * 0,10	m3	3,9200	
				RAZEM	3,9200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.12.2	KNNR 1 0306-01	Wykopanie dołów pod stopy fundamentowe słupów ogrodzenia	szt.		
		poz.209 / 2,6	szt.	151	
				RAZEM	151
208 d.12.2	KNR 2-02 0203-01	Zabetonowanie systemowych słupków ogrodzeniowych (stopy fundamentowe wylewane z betonu C12/15, fundamenty słupów zakończyć systemowym elementem do montażu podmurówki)	m3		
		poz.207 * (0,30 * 0,30 * 0,8)	m3	10,8720	
				RAZEM	10,8720
209 d.12.2	KNR-W 2-02 1804-04	Systemowego ogrodzenia panelowego 2D, o następujących parametrach technicznych: -wysokość ~1230mm ±50mm, -szerokość paneli ok.2500mm], w osiach słupów, -oczek 50/200 [mm], -średnica prętów: poziomych 6mm, -średnica prętów: pionowych 5mm, -zabezpieczenie antykorozyjne, pokrycie: ocynk+poliester, kolor antracytowy RAL7016 (lub podobny), -słupek z profilu zamkniętego: 60/40/2[mm], zamykane od góry daszkiem PVC mrozoodpornym, rozstaw osiowy słupków max do 2,6m. Słupki cynkowane, proszkowo malowane w kolorze paneli, -poprzeczka górna z profilu zamkniętego: 60/40/2[mm], mocowana systemowo do słupków -montaż paneli do słupków przy pomocy obejm montażowych i śrub M8, lub zgodnie z technologią zalecaną przez producenta systemu. Pod ogrodzeniem montować systemową/dedykowaną podmurówkę betonową o wymiarach: wysokość 20cm, grubość min.5,5cm, długość ok.250cm, montowaną na ceowniku stalowym do słupka ogrodzeniowego	m		
		392	m	392,000	
				RAZEM	392,000
210 d.12.2	kalk. własna	Furtka w ogrodzeniu. Planuje się systemową furtkę o następujących parametrach: -szerokość przejścia 1000[mm] ±50[mm], -wysokość furtki 12300[mm] ±50[mm], -konstrukcja stalowa, profil zamknięty 40x40x2[mm] -wypełnienie elementy stalowe, ocynkowany, proszkowo malowany, -wyposażenie: zawiasy regulowane, zaślepki, zamek na klucz, klamka, Zabezpieczenie antykorozyjne: stal cynkowana ogniowo, proszkowo malowana w kolorze antracytowym RAL7016 (lub podobny).	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13		PRZEBUDOWA INSTALACJI W STUDI			
13.1		Roboty ziemne			
211 d.13.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		poz.218	m2	72,000	
				RAZEM	72,000
212 d.13.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		poz.211	m2	72,000	
				RAZEM	72,000
213 d.13.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		1,5 * poz.218	m3	108,000	
	podsyпка	poz.217	m3	7,200	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	humus	-(poz.211) * 0,3 * 1 A (Suma częściowa)	m3 m3	-21,600 93,600	
				RAZEM	93,600
214 d.13.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
	podsyпка obsypka Ø90	poz.213 -(poz.217) -(poz.221) -PoleKołaD(0,09) * poz.218	m3 m3 m3 m3	93,600 -7,200 -27,497 -0,458	
				RAZEM	58,445
215 d.13.1	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
	podsyпка obsypka Ø160	poz.217 poz.221 PoleKołaD(0,09) * poz.218	m3 m3 m3	7,200 27,497 0,458	
				RAZEM	35,155
216 d.13.1	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.215	m3	35,16	
				RAZEM	35,16
13.2		Układanie rur instalacji wodociągowej			
217 d.13.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		poz.218 * 0,10 * 1	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
218 d.13.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
219 d.13.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc. z.		
		poz.218 / 12	złąc. z.	6,000	
				RAZEM	6,000
220 d.13.2	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc. z.		
		2	złąc. z.	2,000	
				RAZEM	2,000
221 d.13.2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		Ø90 poz.218 * 0,30 * 1 poz.218 * 0,09 * 0,91	m3 m3	21,600 5,897	
				RAZEM	27,497
222 d.13.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.218	m	72,000	
				RAZEM	72,000
223 d.13.2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób. .		
		1	prób. .	1,000	
				RAZEM	1,000
13.3		Przebudowa wewnątrz komory studni			
224 d.13.3	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie zasilającej instalacji wodociągowej do istniejącej studni	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14		ZBIORNIK WÓD OPADOWYCH			
14.1		Roboty ziemne			
225 d.14.1	KNR-W 2-01 0203-07 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		2,82 * 12,16 * 6,64	m3	227,694	
				RAZEM	227,694
226 d.14.1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów fundamentowych-na zewnątrz budynku	m3		
		28,5 80 * 0,4	m3 m3	28,500 32,000	
				RAZEM	60,500
14.2		Fundament			
14.2.1		Chudziak pod fundamenty			
227 d.14.2 .1	KNR-W 2-02 1101-07	Chudziak pod fundamenty z betonu C8/10 (B10) przy zastosowaniu pompy samochodowej na podłożu gruntowym	m3		
		12,26 * 6,74 * 0,1	m3	8,263	
				RAZEM	8,263
14.2.2		Zbrojenie fundamentów			
228 d.14.2 .2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- pręty żebrowane Φ 10 mm (0,617 kg/mb)- zbrojenie siatką Q523	t		
		8,42 * (12,16 * 6,64) / 1000	t	0,680	
				RAZEM	0,680
229 d.14.2 .2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemion- pręty żebrowane Φ 6 mm (0,222kg/mb)	t		
		1,0 * (120) * 0,222 / 1000	t	0,027	
				RAZEM	0,027
230 d.14.2 .2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- pręty żebrowane ϕ 12 mm (0,888 kg/mb)	t		
		1,0 * (4) * 0,888 / 1000 * 37,50	t	0,133	
				RAZEM	0,133
14.2.3		Płyta fundamentowa			
231 d.14.2 .3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30	m3		
		12,16 * 6,64 * 0,2	m3	16,148	
				RAZEM	16,148
14.3		Ściany			
14.3.1		Izolacja pozioma ścian fundamentowych			
232 d.14.3 .1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii fundamentowej grub. 1 mm	m2		
		0,3 * (11,76 + 6,24) * 2	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
14.3.2		Murowanie ścian			
233 d.14.3 .2	KNR-W 2-02 0107-01	Murowanie ścian z bloczków betonowych (15 MPa) grubości 25 cm- na zaprawie cementowej	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wylaz	$(32,9 + 0,96) * 1,86$ $4,8 * 0,25$	m2 m2	62,980 1,200	
				RAZEM	64,180
234 d.14.3 .2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe gr. 0,2 mm	m2		
	pietro	483,01	m2	483,0100	
				RAZEM	483,0100
235 d.14.3 .2	KNR-W 2-02 0812-01 analogia	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach (rapówka z zewnątrz)	m2		
		poz.233 * 1	m2	64,1800	
				RAZEM	64,1800
236 d.14.3 .2	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
		$34,9 * 2 + 2,75$	m	72,550	
				RAZEM	72,550
14.3. 3		Pionowa izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna ścian			
237 d.14.3 .3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe polimerowo-bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa	m2		
		$34,9 * 1,87 + 36,75 * 1,87$	m2	133,986	
				RAZEM	133,986
238 d.14.3 .3	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii PE gr. 0,5 bez gruntowania powierzchni	m2		
		$34,9 * 2,5$	m2	87,250	
				RAZEM	87,250
239 d.14.3 .3	KNR 2-02 1901-09 kalk. własna	Wyklejenie zbiornika folią PEHD 1,5 mm	m2		
		$1,87 * 36,75$ 65	m2 m2	68,7225 65,0000	
				RAZEM	133,7225
240 d.14.3 .3		Uszczelnienie przejścia- wyklejenie fartucha folią PEHD gr. 1,5 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
14.4		Elementy żelbetowe			
14.4. 1		Zbrojenie			
241 d.14.4 .1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemion- pręty żebrowane $\Phi 6$ mm (0,222kg/mb)	t		
	TŻ1a	$1,0 * (15) * 0,222 / 1000 * 8$	t	0,027	
				RAZEM	0,027
242 d.14.4 .1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- pręty żebrowane $\phi 12$ mm (0,888 kg/mb)	t		
	TŻ1	$1,0 * (4) * 0,888 / 1000 * 2 * 8$	t	0,057	
				RAZEM	0,057
14.4. 2		Słupy i trzpienie			
243 d.14.4 .2	KNR-W 2-02 0211-01	Trzpienie żelbetowe z betonu C20/25 (B25), w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m3		
	TŻ1	$8 * 0,25 * 0,25 * 1,87$	m3	0,935	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,935
14.5		Wylanie podkładu			
244 d.14.5	KNR-W 2-02 1101-08	Wykonanie płyty o grubości 7 cm z betonu C20/25 (B25) na mikrozbrojeniu (0,9kg/m3)	m3		
		65 * 0,07	m3	4,550	
				RAZEM	4,550
14.6		Strop			
14.6.1		Płyty stropowe			
245 d.14.6	KNR 2-02 0302-01 z.sz. 5.1. 9907-01	Płyty stropowe sprężone SP 20 A7. Montaż żurawiem samochodowym.	m2		
		66,15	m2	66,1500	
				RAZEM	66,1500
14.6.2		Wykonanie wieńców stropowych			
246 d.14.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów żelbetowych - pręty gładkie fi 6 mm-strzemiona	t		
		0,00056 * 36	t	0,0202	
		0,00056 * 4,8	t	0,0027	
				RAZEM	0,0229
247 d.14.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów żelbetowych - pręty zbrojone fi 12 mm	t		
		0,00355 * 36	t	0,1278	
		0,00355 * 4,8	t	0,0170	
				RAZEM	0,1448
248 d.14.6	KNR-W 2-02 0302-09 z.sz. 5.1. 9907-01	Wieńce żelbetowe z betonu C20/25 (B25) na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		36 * 0,25 * 0,25	m3	2,250	
		4,8 * 0,25 * 0,25	m3	0,300	
				RAZEM	2,550
14.6.3		Wylewka betonowa			
249 d.14.6	KNR-W 2-02 1101-08	Wykonanie wylewki o grubości 5 cm z betonu C20/25 (B25) na mikrozbrojeniu (0,9kg/m3)	m3		
		65 * 0,05	m3	3,250	
				RAZEM	3,250
14.6.4		Zabezpieczenie zbiornika			
250 d.14.6	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe gr. 0,5 mm klejona na zakładach Krotność = 2	m2		
		70	m2	70,0000	
				RAZEM	70,0000
14.6.5		Wywiewka oraz wylaz			
251 d.14.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.14.6	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15		POMPOWNIĄ WODY			
253 d.15	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		4 * 4 * 3	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
254 d.15	KNR 2-01 0201-05 analogia	Transport urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		PoleKołaD(2) * 4	m3	12,560	
				RAZEM	12,560
255 d.15	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.254	m3	12,560	
				RAZEM	12,560
256 d.15	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (ilość pomniejszona o objętość tłocznie ścieków)	m3		
		poz.253 - poz.254	m3	35,440	
				RAZEM	35,440
257 d.15	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod studnie kanalizacyjne z materiałów sypkich grub. 15 cm - żwir	m3		
		3,5 * 3,5 * 0,15	m3	1,838	
				RAZEM	1,838
258 d.15	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- pręty żebrowane ø12 mm (0,888 kg/mb)	t		
		2,4 * 0,888 / 1000 * 32	t	0,068	
				RAZEM	0,068
259 d.15	KNR 2-02 0204-02 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		PoleKołaD(2,5) * 0,15	m3	0,736	
				RAZEM	0,736
260 d.15	KNR-W 2-18 0513-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		3,5 * 3,5 * 0,15	m3	1,838	
				RAZEM	1,838
261 d.15	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.15	KNR-W 2-18 0513-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
263 d.15	KNR-W 2-02 0202-01	Dociążenie betonem płyty przepompowni	m3		
		3,14	m3	3,140	
				RAZEM	3,140
264 d.15	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.15	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno-Abizol - warstwa gruntująca	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ObwódKołaD(2,2) * 0,5	m2	3,454	
		ObwódKołaD(1,5) * 3	m2	14,130	
				RAZEM	17,584
266 d.15	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno-Abizol - pierwsza warstwa	m2		
		poz.265	m2	17,584	
				RAZEM	17,584
267 d.15	KNR 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno -Abizol- druga warstwa	m2		
		poz.265	m2	17,584	
				RAZEM	17,584
268 d.15	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		poz.256	m3	35,440	
				RAZEM	35,440
269 d.15	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m3		
		ObwódKołaD(2,3) * 0,2 * 1,2	m3	1,733	
				RAZEM	1,733
16		WYPOSAŻENIE TECHNICZNE ZBIORNIKA WÓD OPADOWYCH I POMPOWNI WODY			
270 d.16	kalk. własna	Kompleksowe wyposażenie zbiornika wody oraz pompowni w aparaturę sterującą poziomem wody w zbiorniku m. in. pompy, armaturę hydrauliczną, pływak sterujący i regulujący napętnienie zbiornika wodą, pływak bezpieczeństwa, sygnalizator awarii, układ sterowania elektrycznego (wg specyfikacji podanej w projekcie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.16	kalk. własna	Kompleksowe wyposażenie pomieszczenia technicznego m. in. zbiornik hydroforowy 300 l, odżelaziacz, aspirator, dysza rozbryzgowa, odpływ wód popłuczynych, elektrozawory, zawór zwrotny, manometry, zawory odcinające, zawór trójdrogowy oraz odpowietrzenia. wraz z wykonaniem fundamentów. (pełne wyposażenie wg specyfikacji w projekcie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17		BUDYNEK SPIKERA			
272 d.17	kalk. własna	Kontener spikera o parametrach wg specyfikacji projektu wraz wykonaniem robót fundamentowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000