

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Podbudowa nawierzchni bezpiecznej</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01	usunięcie warstwy gruntu rodzimego lub podbudowy boiska asfaltowego	m <sup>2</sup>	968,000	
1.1		poz.10			
				RAZEM	968,000
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości, pogłębienie o 7 cm, łączna gł. koryta 27 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02	poz.1	m <sup>2</sup>	968,000	
1.1				RAZEM	968,000
3	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
d.1.	0104-01	poz.10*0,25*1,8	t	435,600	
1.1				RAZEM	435,600
4	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
d.1.	0108-01	int(poz.3/10)	kurs	44,000	
1.1				RAZEM	44,000
5	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.1.	0108-04	Krotność = 9	kurs	44,000	
1.1		poz.4		RAZEM	44,000
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04	dogęszczenie do stanu Is=0,97-0,98	m <sup>2</sup>	968,000	
1.1		poz.10		RAZEM	968,000
7	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym - analogia, ułożenie warstwy separacyjnej z geowłókniny PP	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-04	poz.10	m <sup>2</sup>	968,000	
1.1				RAZEM	968,000
8	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07	poz.10	m <sup>2</sup>	968,000	
1.1				RAZEM	968,000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05 +				
1.1	KNR 2-31	0114-06	m <sup>2</sup>	968,000	
		poz.10		RAZEM	968,000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-03 +				
1.1	KNR 2-31	0114-04	m <sup>2</sup>	968,000	
		poz.14		RAZEM	968,000
11	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02	poz.13	m	132,000	
1.1				RAZEM	132,000
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04	0,20*0,20*poz.13	m <sup>3</sup>	5,280	
1.1				RAZEM	5,280
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-03	[22,00+44,00]*2	m	132,000	
1.1				RAZEM	132,000
<b>1.1.2</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna</b>			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	kalkulacja d.1. własna 1.2	Nawierzchnia EPDM, gładka, przepuszczalna dla wody, wykonywana dwuwarstwowo. Dolna warstwa wykonana z granulatu SBR min. 13 mm, górna warstwa wykonana z granulatu EPDM gr. min 7 mm. podkład przepuszczalny elastyczny ET gr. 3,0 cm, Granulat SBR otrzymywany w procesie recyklingu opon. Kolor nawierzchni pomarańczowy i zielony. Warstwa górna "zaciągnięta" na obrzeże wygradzające nawierzchnie poliuretanową. Obrzeże przy nawierzchni poliuretanowej zamontowane na wysokości umożliwiającej spływ wody opadowej z tej nawierzchni. Linie boisk gr. 5 cm malowane na kolor biały i żółty 22,00*44,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  968,000	
				RAZEM	968,000
<b>1.2</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Opaska z kostki betonowej pod ogrodzeniem</b>			
15	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,656	
				RAZEM	26,656
16	KNR 2-31 d.1. 0101-02 2.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2,2 poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,656	
				RAZEM	26,656
17	KNR AT-06 d.1. 0104-01 2.1	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.16*1,8	t  t	  47,981	
				RAZEM	47,981
18	KNR AT-06 d.1. 0108-01 2.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I  int(poz.17/10)	kurs  kurs	  5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR AT-06 d.1. 0108-04 2.1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 poz.18	kurs  kurs	  5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,656	
				RAZEM	26,656
21	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,656	
				RAZEM	26,656
22	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,656	
				RAZEM	26,656
23	KNR 2-31 d.1. 0114-06 2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm Krotność = -2 poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,656	
				RAZEM	26,656
24	KNR 2-31 d.1. 0114-03 2.1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, pospółka  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,656	
				RAZEM	26,656
25	KNR 2-31 d.1. 0105-07 2.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,656	
				RAZEM	26,656
26	KNR 2-31 d.1. 0105-08 2.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,656	
				RAZEM	26,656
27	KNNR 6 d.1. 0502-02 2.1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  44,52*22,52-44,12*22,12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,656	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31 d.1. 0401-02 2.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  poz.30	m  m	RAZEM  135,560	26,656  135,560
29	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2.1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  0,20*0,20*poz.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  5,422	5,422  5,422
30	KNR 2-31 d.1. 0407-05 2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  [44,64+23,14]*2	m  m	RAZEM  135,560	135,560  135,560
<b>1.2.2</b>			<b>Odwodnienie powierzchniowe</b>		
31	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0,50*0,30*poz.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  7,500	7,500  7,500
32	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie korytka wraz z rozplantowaniem nadmiaru gruntu wzdłuż tego korytka poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  7,500	7,500  7,500
33	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2.2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  0,20*0,20*poz.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  2,000	2,000  2,000
34	KNR 2-01 d.1. 0517-01 2.2	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej  44,32+5,68	m  m	RAZEM  50,000	50,000  50,000
<b>1.2.3</b>			<b>Montaż piłkochwytów</b>		
35	KNR 2-23 d.1. 0401-01 analogia 2.3	Piłkochwyty: - fundament D 30 cm z betonu B-20, słupek ogrodzeniowy, rura stalowa ocynkowana min. D 100x100x5 mm, 680 cm, malowane proszkowo w kolorze zielonym, siatka polipropylenowa, sznurek min. D4, oczko maks. 5x5cm, kolor zielony, 22,00	m  m	RAZEM  22,000	22,000  22,000
36	KNR 2-23 d.1. 0401-02 analogia 2.3	Piłkochwyty, zmiana wysokości za każdy 1 m: słupek ogrodzeniowy, rura stalowa ocynkowana min. D 100x100x5 mm, 680 cm, malowane proszkowo w kolorze zielonym, siatka polipropylenowa, sznurek min. D4, oczko maks. 5x5cm, kolor zielony, Krotność = 3 22,00	m  m	RAZEM  22,000	22,000  22,000
<b>1.2.4</b>			<b>Ogrodzenie bosika z 3 stron o wys 6 m</b>		
37	KNR 2-25 d.1. 0309-01 analogia 2.4	Panel ogrodzeniowy 2D z drutu 6/5/6 mm ocynkowany, kolor zielony słupek ogrodzeniowy, rura stalowa ocynkowana min. D100x100x5 mm, 680 cm, malowane proszkowo w kolorze zielonym, Panel ogrodzeniowy 2D z drutu 6/5/6 mm ocynkowany, kolor zielony (44,00+44,00+22,00)*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  660,000	660,000  660,000
38	KNR 2-02 d.1. 1808-05 2.4	Furtka jednoskrzydłowa, szer. 1,00 m, wys. 1,10 m  2	kpl.  kpl.	RAZEM  2,000	2,000  2,000
<b>1.2.5</b>			<b>Bramy i furtki</b>		
39	KNR 2-02 d.1. 1808-10 2.5	Analogia: brama 4,0x 4,0 m, mnożnik do wszystkich nakładów 2,22.  1	kpl.  kpl.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
40	KNR 2-02 d.1. 1808-02 2.5	Analogia: furtka 1,00x2,10 m  2	kpl.  kpl.	RAZEM  2,000	2,000  2,000
<b>1.3</b>			<b>Urządzenia sportowe i wyposażenie boiska</b>		



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-21 d.1.4 0207-07 z.o. 2.10.	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha poz.56/10000	ha ha	 0,031	 0,031
				RAZEM	0,031
54	KNR 2-21 d.1.4 0207-04	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III poz.53	ha ha	 0,031	 0,031
				RAZEM	0,031
55	KNR 2-21 d.1.4 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.56*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,844	 30,844
				RAZEM	30,844
56	KNR 2-21 d.1.4 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 52,64*30,47-48,64*26,47-2,00*2,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 308,440	 308,440
				RAZEM	308,440
<b>1.5</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Wstępna niwelacja terenu</b>			
57	KNR 2-01 d.1. 0102-01 5.1	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm) 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
58	KNR 2-01 d.1. 0103-01 5.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
59	KNR 2-01 d.1. 0110-01 5.1	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
60	KNR 2-01 d.1. 0110-03 5.1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 8	mp mp	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
61	KNR 2-01 d.1. 0229-02 5.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 35,00*10,00*0,50+60,00*7,00*0,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 469,000	 469,000
				RAZEM	469,000
62	KNR 2-01 d.1. 0229-05 5.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 469,000	 469,000
				RAZEM	469,000
63	KNR 2-01 d.1. 0233-02 5.1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 77,00*50,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3850,000	 3850,000
				RAZEM	3850,000
<b>1.5.2</b>		<b>Rozbiórka ogrodzenia od strony zachodniej</b>			
64	KNR 2-25 d.1. 0307-03 5.2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie (78,00+1,50*2)*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 121,500	 121,500
				RAZEM	121,500
65	KNR 4-01 d.1. 0212-01 5.2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-rozebranie cokołu ogrodzenia 0,40*0,40*1,10*30+[78,00+1,50*2]*0,20*0,50 poz.64*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,380 6,075	 19,455
				RAZEM	19,455
66	KNR 4-04 d.1. 1107-01 5.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km int(poz.65/10)	t t	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
67	KNR 4-01 d.1. 0108-11 5.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km-z cokołu poz.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
<b>1.5.3</b>		<b>Rura ochronna dla skablowania odcinka sieci napowietrznej</b>			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KSNR 1 d.1. 0104-03 5.3	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  poz.73/1000	km  km	  0,232	  0,232
				RAZEM	0,232
69	KNNR 5 d.1. 0701-05 5.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  poz.73*0,6*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55,560	  55,560
				RAZEM	55,560
70	KNNR 5 d.1. 0706-01 5.3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  poz.73	m  m	  231,500	  231,500
				RAZEM	231,500
71	KNNR 5 d.1. 0602-04 5.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone luzem  poz.73	m  m	  231,500	  231,500
				RAZEM	231,500
72	KNNR 5 d.1. 0702-01 5.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II  poz.73*0,6*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55,560	  55,560
				RAZEM	55,560
73	KNNR 5 d.1. 0113-01 5.3 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm  81,50 [46,00+24,00]*2+10,00	m  m m	  81,500 150,000	  231,500
				RAZEM	231,500
74	KNNR 5 d.1. 0713-02 5.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YKY 4x6mm<sup>2</sup></i> [46,00+24,00]*2+10,00	m  m	  150,000	  150,000
				RAZEM	150,000
<b>1.6</b>		<b>Obsługa geodezyjna zadania</b>			
75	analiza własna d.1.6	Tyczenie obiektu oraz sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanych obiektów 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Plac zabaw</b>			
<b>2.1</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna</b>			
76	KNR 2-31 d.2.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 476,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  476,900	  476,900
				RAZEM	476,900
77	KNR 2-31 d.2.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 476,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  476,900	  476,900
				RAZEM	476,900
78	KNR 2-31 d.2.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  476,900	  476,900
				RAZEM	476,900
79	KNR AT-04 d.2.1 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny  476,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  476,900	  476,900
				RAZEM	476,900
80	KNR 2-31 d.2.1 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  476,900	  476,900
				RAZEM	476,900
81	KNR 2-31 d.2.1 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 20 poz.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  476,900	  476,900
				RAZEM	476,900
<b>2.2</b>		<b>Dostawa i montaż urządzeń</b>			
82	kalkulacja indywidualna d.2.2	Dostawa i montaż urządzeń: - sprzężynowiec, 3	szt  szt	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
83	kalkulacja indywidualna d.2.2	Dostawa i montaż urządzeń: - ławka z oparciem,	szt		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
84	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń: - kosz do segregacji odpadów 40 l	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń: - tablica informacyjna,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń: - zestaw pociąg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń: - zestaw zabawowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń: -huśtawka bocianie gniazdo	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR 2-01 d.2.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0,40*0,40*1,10*45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,920	
				RAZEM	7,920
90	KNR 2-02 d.2.2 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu poz.89	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,920	
				RAZEM	7,920
91	KNR 2-23 d.2.2 0310-03	Analogia, osadzenie urządzeń w fundamentach, każdy punkt podparcia	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
<b>2.3</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
92	KNR 2-25 d.2.3 0309-01	Analogia, ogrodzenie systemowe z paneli 3D z siatki stalowej, powlekanej, - całkowita długość ogrodzenia 86,50 mb - całkowita wysokość ogrodzenia 1,20 m, - panel ogrodzeniowy 2,50x1,23 m, - murek prefabrykowany, wys. 0,25 m, - wysokość stóp fundamentowych pod słupki ogrodzeniowe uwzględniająca spadki terenu. 86,5*1,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	103,800	
				RAZEM	103,800
93	KNR 2-02 d.2.3 1808-05	Furtka jednoskrzydłowa, szer. 1,00 m, wys. 1,10 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Chodnik, dojście</b>			
94	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.106	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	156,900	
				RAZEM	156,900
95	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2,2 poz.106	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	156,900	
				RAZEM	156,900
96	KNR AT-06 d.3 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 0,31*57,80*1,6	t		
			t	28,669	
				RAZEM	28,669
97	KNR AT-06 d.3 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I int(poz.96/10)	kurs		
			kurs	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNR AT-06 d.3 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 3	kurs		
			kurs	3,000	
				RAZEM	3,000
99	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.106	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	156,900	
				RAZEM	156,900

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, pospółka poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156,900	
				RAZEM	156,900
101	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156,900	
				RAZEM	156,900
102	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156,900	
				RAZEM	156,900
103	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm Krotność = -2 poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156,900	
				RAZEM	156,900
104	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156,900	
				RAZEM	156,900
105	KNR 2-31 d.3 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156,900	
				RAZEM	156,900
106	KNNR 6 d.3 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 156,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156,900	
				RAZEM	156,900
107	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.109	m m	111,360	
				RAZEM	111,360
108	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,20*0,20*poz.109	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,454	
				RAZEM	4,454
109	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 33,48+4,0+45,23+3+6,75+5,0+3,20+3,65+3,65+1,70+1,7	m m	111,360	
				RAZEM	111,360
<b>4</b>		<b>Plac utwardzony z płyt betonowych</b>			
110	KNR 2-01 d.4 0121-2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,0364	ha ha	0,036	
				RAZEM	0,036
111	KNR 2-01 d.4 0206-4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t poz.120*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	182,250	
				RAZEM	182,250
112	KNR 2-01 d.4 0214-4	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 5-10·t poz.120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	364,500	
				RAZEM	364,500
113	KNR 2-31 d.4 0103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV poz.120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	364,500	
				RAZEM	364,500
114	KNR 2-31 d.4 0114-1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm poz.120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	364,500	
				RAZEM	364,500
115	KNR 2-31 d.4 0402-4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem poz.116*0,20*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,280	
				RAZEM	2,280
116	KNR 2-31 d.4 0403-3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej 10,62+35,50+10,89	m m	57,010	
				RAZEM	57,010
117	KNR 2-31 d.4 0114-7 chodnik - dojście do budynku	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm 364,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	364,500	



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 2-31 d.4 0114-8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność = 17 365,50	m <sup>2</sup>	RAZEM	364,500
	chodnik - dojście do budynku		m <sup>2</sup>	365,500	
				RAZEM	365,500
119	KNR 2-31 d.4 0114-7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm 364,5	m <sup>2</sup>		
	chodnik - dojście do budynku		m <sup>2</sup>	364,500	
				RAZEM	364,500
120	KNR 2-25 d.4 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> )-wypełnienie grysem	m <sup>2</sup>		
	analogia	364,5	m <sup>2</sup>	364,500	
				RAZEM	364,500
121	KNRW 2-01 d.4 0609-7	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, grys	m <sup>3</sup>		
		0,03*364,5	m <sup>3</sup>	10,935	
				RAZEM	10,935
<b>5</b>		<b>Ogrodzenie budynku zaplecza sportowego</b>			
122	KNR 2-25 d.5 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		95*1,5	m <sup>2</sup>	142,500	
				RAZEM	142,500
123	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-rozebranie cokołu ogrodzenia 0,40*0,40*1,10*30+[95]*0,20*0,30 poz.122*0,05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10,980	
			m <sup>3</sup>	7,125	
				RAZEM	18,105
124	KNR 4-04 d.5 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		int(poz.123/10)	t	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km-z cokołu	m <sup>3</sup>		
		poz.124	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR 2-25 d.5 0309-01	Analogia, ogrodzenie systemowe z paneli 3D z siatki stalowej, powlekanej, - całkowita długość ogrodzenia 73,0 mb - całkowita wysokość ogrodzenia 1,50 m, - panel ogrodzeniowy 2,50x1,23 m, - murek prefabrykowany, wys. 0,25 m, - wysokość stóp fundamentowych pod słupki ogrodzeniowe uwzględniająca spadki terenu. [73]*1,10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	80,300	
				RAZEM	80,300
127	KNR 2-02 d.5 1808-05	Furtka jednoskrzydłowa, szer. 1,00 m, wys. 1,10 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>6.1</b>		<b>Przebudowa słupa 37/IV</b>			
128	KNNR 5 d.6.1 0903-1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy E-10,5/15	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNNR 5 d.6.1 0902-3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KM-1	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
130	KNNR 5 d.6.1 0902-5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
131	KNNR 5 d.6.1 0906-3	Montaż ogranicznika przepięć	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
132	KNNR 5 d.6.1 0603-7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200·mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNNR 5 d.6.1 0605-2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III 27	m m	RAZEM 27,000	8,000 27,000
134	KNNR 5 d.6.1 0605-8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III 36	m m	RAZEM 36,000	36,000
135	KNNR 5 d.6.1 0906-1	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem RSA-00/4 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
<b>6.2</b>		<b>Wykopy</b>			
136	KNNR 5 d.6.2 0701-2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 70*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 22,400	22,400
137	KNNR 5 d.6.2 0702-2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 70*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 16,800	16,800
138	KNNR 5 d.6.2 0706-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 70*2	m m	RAZEM 140,000	140,000
139	KNNR 5 d.6.2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych - giętka fi 110 koloru niebieskiego 55	m m	RAZEM 55,000	55,000
140	KNNR 5 d.6.2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych - giętka fi 75 koloru niebieskiego 55	m m	RAZEM 55,000	55,000
141	KNNR 5 d.6.2 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią 30	m m	RAZEM 30,000	30,000
142	KNNR 5 d.6.2 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią 30	m m	RAZEM 30,000	30,000
143	KNNR 5 d.6.2 0713-2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup> 55	m m	RAZEM 55,000	55,000
144	KNNR 5 d.6.2 0713-2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 55	m m	RAZEM 55,000	55,000
145	KNNR 5 d.6.2 0717-6	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel, w uchwytach 6	m m	RAZEM 6,000	6,000
146	KNNR 5 d.6.2 0717-2	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel, w uchwytach 20	m m	RAZEM 20,000	20,000
147	KNNR 5 d.6.2 1302-3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 2	odcinek odcinek	RAZEM 2,000	2,000
<b>6.3</b>		<b>Przebudowa słupa 40/V</b>			
148	KNNR 5 d.6.3 0903-1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy E-10,5/15 1	słup słup	RAZEM 1,000	1,000
149	KNNR 5 d.6.3 0902-3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KM-1 5	szt szt	RAZEM 5,000	5,000
150	KNNR 5 d.6.3 0902-5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem 5	szt szt	RAZEM 5,000	5,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.6.3	KNNR 5 0906-3	Montaż ogranicznika przepięć 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.6.3	KNNR 5 0603-7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200·mm2 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
153 d.6.3	KNNR 5 0605-2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III 27	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
154 d.6.3	KNNR 5 0605-8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III 36	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
155 d.6.3	KNNR 5 0906-1	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem RSA-00/4 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.6.3	KNNR 5 0717-6	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel, w uchwytach 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
157 d.6.3	KNNR 5 0717-2	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel, w uchwytach 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
158 d.6.3	KNNR 5 1302-3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odci- nek odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.4</b>		<b>Oświetlenie boiska poliuretanowego</b>			
159 d.6.4	KNNR 5 0701-2 Norma: KNNR 05 0701-2, BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącznik nr 1 MRRI B 26.09.2000)	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III  114*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36,480	
				RAZEM	36,480
160 d.6.4	KNNR 5 0702-2 Norma: KNNR 05 0702-2, BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącznik nr 1 MRRI B 26.09.2000)	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III  114*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27,360	
				RAZEM	27,360
161 d.6.4	KNNR 5 0706-1 Norma: KNNR 05 0706-1, BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącznik nr 1 MRRI B 26.09.2000)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m  114*2	m m	228,000	
				RAZEM	228,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.6.4	KNNR 5 0603-1 Norma: KNNR 05 0603-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
163 d.6.4	KNNR 5 0707-1 Norma: KNNR 05 0713-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKXS 4x4 mm2, przykrycie folią	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
164 d.6.4	KNNR 5 1001-3 Norma: KNNR 05 1001-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany h=7m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
165 d.6.4	KNNR 5 1002-6 Norma: KNNR 05 1001-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Montaż wysięgników rurowych - Element konstrukcji wsporczych T/1,0	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.6.4	KNRW 5-10 1001-4 Norma: KNRW 5-10 1001-4, BIMES: Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (Wacetob 2000)	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.6.4	KNNR 5 1003-3 Norma: KNNR 05 1003-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 14-m, przewody kabelkowe	kpl	RAZEM	4,000
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
168 d.6.4	KNNR 5 1004-2 Norma: KNNR 05 1004-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000)	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa POWERLUG LED ED HE 22100lm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
169 d.6.4	KNNR 5 0726-9 Norma: KNNR 05 0726-6, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000)	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 4·mm <sup>2</sup>	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
170 d.6.4	KNNR 3 0305-2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej 12*0,05*0,05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,030	
				RAZEM	0,030
171 d.6.4	KNNR 5 0407-4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny 40A 4P	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.6.4	KNNR 5 0407-1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy B6A 1P	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.6.4	KNNR 5 0407-2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Stycznik ESC225 230VAC 25A 2NO	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.6.4	KNNR 5 0407-2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Zegar astronomiczny PCZ-525.3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.6.4	KNKRB 5 0901-6	Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem w ścianie z cegły o gleb. w ceglach do 1 (0,4*0,6)+(0,4*0,4)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,400	
				RAZEM	0,400
176 d.6.4	KNNR 5 0404-7	Tablice rozdzielcze i obudowy, Skrzynka OSZ 40x60 z fundamentem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.6.4	KNNR 5 0404-7	Tablice rozdzielcze i obudowy, Skrzynka OSZ 40x40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.6.4	KNNR 5 0407-1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przycisk zwierny n/t 230V 10A IP44	szt		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNNR 5 d.6.4 0407-1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronnik typ 1+2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNNR 5 d.6.4 0407-1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, bezpiecznik C20A 1P	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
181	KNNR 5 d.6.4 0407-1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, bezpiecznik B10A 1P	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNNR 5 d.6.4 0407-1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym B16A 30mA 2P	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.5</b>		<b>Sieć teletechniczna</b>			
183	TPSA 40 d.6.5 0301-2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
184	TPSA 40 d.6.5 0102-1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
185	KNR 5-03 d.6.5 0604-1	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - skrzynka kablowa	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
186	TPSA 39 d.6.5 0802-3	Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel światłowodowy SM 12J	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
187	TPSA 39 d.6.5 0613-1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
188	TPSA 39 d.6.5 0701-1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa - Szafa wisząca RACK 19" 6U	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
189	TPSA 39 d.6.5 0701-2	Montaż przełącznic światłowodowych - Kontroler EXTA LIFE EFC-01	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
190	TPSA 39 d.6.5 0701-2	Montaż przełącznic światłowodowych - Router WI-FI	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
191	TPSA 39 d.6.5 0701-2	Montaż przełącznic światłowodowych - Listwa zasilająca RACK 19"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNNR 5 d.6.5 0209-1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, Przewód UTP 5e	m		
		Norma: KNNR 05 0713-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000)			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
193		Pomiary kabli światłowodowych	kpl		
d.6.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.6</b>		<b>CCTV</b>			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.6.6	KNNR 5 0209-1 Norma: KNNR 05 0713-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, a)  100	m  m	  100,000	  100,000
				RAZEM	100,000
195 d.6.6	KNNR 5 1002-1	Montaż uchwytu do mocowania światłowodu na słupie  2	szt  szt	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
196 d.6.6	KNR 13-25 0106-6	Kamera IP Hikvision DS-2CD2T46G2-2I(C)  3	szt  szt	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
197 d.6.6	KNR 5-06 1602-1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Switch PoE 6-portowy 4 x PoE do kamer IP Hikvision 1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
198 d.6.6	KNR 5-06 1602-1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Media konwerter FC311B-2 1GE WDM 1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
199 d.6.6	KNR 5-06 1602-1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Media konwerter TP-link TL-FC311A-2 z modułami SFP 1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
200 d.6.6	KNNR 5 0701-2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III  330*0,4*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  105,600	  105,600
				RAZEM	105,600
201 d.6.6	KNNR 5 0702-2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III  330*0,4*0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79,200	  79,200
				RAZEM	79,200
202 d.6.6	KNNR 5 0706-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m  330	m  m	  330,000	  330,000
				RAZEM	330,000
203 d.6.6	KNNR 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych - giętka fi 75 koloru niebieskiego  75	m  m	  75,000	  75,000
				RAZEM	75,000
204 d.6.6	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel UTP , przykrycie folią  330	m  m	  330,000	  330,000
				RAZEM	330,000
<b>6.7</b>	<b>Pomiary</b>				
205 d.6.7	KNNR 5 1303-3 Norma: KNNR 05 1303-3, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy  14	pomiar  pomiar	  14,000	  14,000
				RAZEM	14,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.6.7	KNNR 5 1304-6 Norma: KNNR 05 1304-6, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
207 d.6.7	KNNRW 9 1201-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		
		5	punkt	5,000	
				RAZEM	5,000
208 d.6.7	KNNR 5 1304-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000