

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA TERENU REKREACYJNO SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM.  
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA IM. A. FIEDLERA I ARMII KRAJOWEJ POGRZYBÓW 1A, 63-440 PODGRZYBÓW, DZ. NR 167/15, OBRĘB, 0015, JEDNOSTKA EW. 301706\_5  
INWESTOR : GMINA I MIASTO RASZKÓW  
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 32, 63-440 RASZKÓW  
BRANŻA : Roboty budowlane i zagospodarowanie terenu

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

KOD CPV:

45000000-7 Roboty budowlane

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy.

Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007 roku Nr 223 poz. 1655).

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się przebudowę istniejącego boiska do piłki nożnej i bieżni okrężnej na boisko ze sztuczną trawą i bieżnią prostą i okrężną z nawierzchnią poliuretanową oraz rozbudowę o pole do pchnięcia kulą, skocznnię do skoku w dal, trasę do pumptrack-a oraz trybuny. W ramach zadania planowana jest poprawa i uzupełnienie istniejącej infrastruktury w skład której wchodzi: wykonanie ciągów komunikacyjnych, parkingu dla rowerów, masztów flagowych, ławek, koszy na śmieci, oświetlenia boiska i lamp na terenie inwestycji, kamer do monitoringu, kanalizacji deszczowej, schodów terenowych oraz nasadzeń.

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	ROZBIÓRKI I PRZYGOTOWANIE TERENU	
1.1	Demontaż bramek	
2	BOISKA	
2.1	Bieżnia lekkoatletyczna	
2.1.1	Roboty ziemne	
2.1.2	Podbudowa	
2.1.3	Nawierzchnia	
2.1.4	Obramowanie	
2.1.5	Bieżnia lekkoatletyczna - wyposażenie	
2.2	Skocznia do skoku w dal	
2.2.1	Roboty ziemne - rozbieg	
2.2.2	Podbudowa	
2.2.3	Nawierzchnia	
2.2.4	Obramowanie - rozbieg	
2.2.5	Roboty ziemne - zeskokcznia	
2.2.6	Podbudowa - zeskokcznia	
2.2.7	Nawierzchnia - zeskokcznia	
2.2.8	Obramowanie - zeskokcznia	
2.2.9	Skocznia do skoku w dal- wyposażenie	
2.3	Rzutnia do pchnięcia kulą	
2.3.1	Roboty ziemne - koło	
2.3.2	Podbudowa - koło	
2.3.3	Nawierzchnia - koło	
2.3.4	Roboty ziemne - sektor rzutów	
2.3.5	Podbudowa - sektor rzutów	
2.3.6	Nawierzchnia - sektor rzutów	
2.3.7	Obramowanie - sektor rzutów	
2.3.8	Rzutnia do pchnięcia kulą - wyposażenie	
2.4	Boisko z trawy syntetycznej	
2.4.1	Podbudowa boiska	
2.4.2	Nawierzchnia boiska	
2.4.3	Obramowanie boiska	
2.4.4	Wyposażenie	
2.4.5	Płkochwyty	
2.4.6	Drenaż w gotowej podsypce piaskowej podbudowy boiska	
2.5	Pumptrack	
2.6	Niwelacja nasypu pod Pumptrack	
3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
3.1	Zieleń + trawa	
3.2	Nasadzenia	
3.3	Nawierzchnie utwardzone	
3.3.1	Chodniki	
3.4	Elementy małej architektury	
3.5	Trybuny	
3.6	Schody terenowe	
4	ROBOTY ELEKTRYCZNE	
4.1	Dostosowanie Rozdzielni RG	
4.2	Linia kablowe wewnętrzne	
4.3	Montaż szafy wiszącej (pom 0.22)	
4.4	Montaż rozdzielni ROS	
4.5	Odtwarzanie nawierzchni	
4.6	Linia kablowa YKY 5x4 mm2 (SP1-SP5)	
4.6.1	Roboty ziemne	
4.6.2	Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli	
4.6.3	Układanie kabli 0,4 kV	
4.6.4	Badania i pomiary	
4.7	Linia kablowa YAKYżo 5x25 mm2	
4.7.1	Roboty ziemne	
4.7.2	Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli	
4.7.3	Układanie kabli 0,4 kV	
4.7.4	Badania i pomiary	
4.8	Linia kablowa F/UTP wraz z kamerami	
4.9	Słupy oświetleniowe SP1-SP5	
4.9.1	Montaż słupów	
4.9.2	Uziemienia	
4.9.3	Badania i pomiary	
4.10	Masztły oświetleniowe	
4.10.1	Montaż masztów	
4.10.2	Uziemienia	
4.10.3	Badania i pomiary	
4.11	Koszty dodatkowe inwestycji	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROZBIÓRKI I PRZYGOTOWANIE TERENU</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż bramek</b>			
1 d.1.1	KNR 2-23 0310-07 analogia	Demontaż bramek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>BOISKA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Bieżnia lekkoatletyczna</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2 d.2. 1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		poz.3*0,55	m <sup>3</sup>	817,025	
				RAZEM	817,025
3 d.2. 1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Wykonanie koryta pod bieżnię - 55 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		1485,50	m <sup>2</sup>	1 485,500	
				RAZEM	1 485,500
4 d.2. 1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m <sup>3</sup>		
		poz.3*0,55	m <sup>3</sup>	817,025	
				RAZEM	817,025
<b>2.1.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
5 d.2. 1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	1 485,500	
				RAZEM	1 485,500
6 d.2. 1.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	1 485,500	
				RAZEM	1 485,500
7 d.2. 1.2	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm frakcji 31,5 - 63,00mm	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	1 485,500	
				RAZEM	1 485,500
8 d.2. 1.2	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 7 cm frakcji 0 - 31,5mm	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	1 485,500	
				RAZEM	1 485,500
9 d.2. 1.2	KNR 2-31 0105-01	Podbudowa z kłińca gr. 2 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	1 485,500	
				RAZEM	1 485,500
<b>2.1.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
10 d.2. 1.3	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13mm na podkładzie elastycznym gr. 35mm o parametrach wg PT	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	1 485,500	
				RAZEM	1 485,500
<b>2.1.4</b>		<b>Obramowanie</b>			
11 d.2. 1.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		120,00+120,00+70,00+70,00+60,00*4+10,00	m	630,000	
				RAZEM	630,000
12 d.2. 1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.11*0,04	m <sup>3</sup>	25,200	
				RAZEM	25,200
13 d.2. 1.4	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża gumowe przeznaczone do obiektów sportowych	m		
		poz.11	m	630,000	
				RAZEM	630,000
<b>2.1.5</b>		<b>Bieżnia lekkoatletyczna - wyposażenie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2. 1.5	Kalkulacja indywidualna	Blok startowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.2. 1.5	Kalkulacja indywidualna	Płotek	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
16 d.2. 1.5	Kalkulacja indywidualna	Wózek do transportu płotków	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2. 1.5	Kalkulacja indywidualna	Zestaw pałeczek treningowych, szkolne, śr. 32mm, komplet 8 szt., różne kolory	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2. 1.5	Kalkulacja indywidualna	Stoper do pomiaru czasu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2. 1.5	Kalkulacja indywidualna	Dmuchawa do usuwania liści	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Skocznia do skoku w dal</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty ziemne - rozbieg</b>			
20 d.2. 2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		poz.21*0,79	m <sup>3</sup>	17,728	
				RAZEM	17,728
21 d.2. 2.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 79 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
		17,00*1,32	m <sup>2</sup>	22,440	
				RAZEM	22,440
22 d.2. 2.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m <sup>3</sup>		
		poz.21*0,79	m <sup>3</sup>	17,728	
				RAZEM	17,728
<b>2.2.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
23 d.2. 2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	22,440	
				RAZEM	22,440
24 d.2. 2.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	22,440	
				RAZEM	22,440
25 d.2. 2.2	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm frakcji 31,5 - 63,00mm	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	22,440	
				RAZEM	22,440
26 d.2. 2.2	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 7 cm frakcji 0 - 31,5mm	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	22,440	
				RAZEM	22,440
27 d.2. 2.2	KNR 2-31 0105-01	Podbudowa z kłińca gr. 2 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	22,440	
				RAZEM	22,440
<b>2.2.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2. 2.3	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13mm na podkładzie elastycznym gr. 35mm o parametrach wg PT	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	22,440	
				RAZEM	22,440
<b>2.2.4</b>		<b>Obramowanie - rozbieg</b>			
29 d.2. 2.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		17,00*2+1,32	m	35,320	
				RAZEM	35,320
30 d.2. 2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.29*0,065	m <sup>3</sup>	2,296	
				RAZEM	2,296
31 d.2. 2.4	KNR 2-31 0403-06 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		poz.29	m	35,320	
				RAZEM	35,320
<b>2.2.5</b>		<b>Roboty ziemne - zeskocznia</b>			
32 d.2. 2.5	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		poz.33*0,59	m <sup>3</sup>	19,566	
				RAZEM	19,566
33 d.2. 2.5	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 59 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
		8,46*3,92	m <sup>2</sup>	33,163	
				RAZEM	33,163
34 d.2. 2.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m <sup>3</sup>		
		poz.33*0,59	m <sup>3</sup>	19,566	
				RAZEM	19,566
<b>2.2.6</b>		<b>Podbudowa - zeskocznia</b>			
35 d.2. 2.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.33	m <sup>2</sup>	33,163	
				RAZEM	33,163
36 d.2. 2.6	KNR 2-31 0502-01	Płytki chodnikowe 4x30x30 układane ze spadkiem	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	33,163	
				RAZEM	33,163
37 d.2. 2.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	33,163	
				RAZEM	33,163
<b>2.2.7</b>		<b>Nawierzchnia - zeskocznia</b>			
38 d.2. 2.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Nawierzchnia piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 35 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	33,163	
				RAZEM	33,163
<b>2.2.8</b>		<b>Obramowanie - zeskocznia</b>			
39 d.2. 2.8	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		(8,46*2+3,92*2-1,32)*2	m	46,880	
				RAZEM	46,880
40 d.2. 2.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.39*0,065	m <sup>3</sup>	3,047	
				RAZEM	3,047
41 d.2. 2.8	KNR 2-31 0403-06 analogia	Krawężniki betonowe z gumową nakładką na podsypce piaskowej	m		
		poz.39	m	46,880	
				RAZEM	46,880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2. 2.8	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczka gumowa o parametrach wg PT  8,46*0,30*2 3,92*0,30*2 -1,32*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,076 2,352 -0,396	
				RAZEM	7,032
<b>2.2.9</b>		<b>Skocznia do skoku w dal- wyposażenie</b>			
43 d.2. 2.9	Kalkulacja indywidualna	Belka odbiciowa do skoku w dal  1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2. 2.9	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie do wyrównywania piasku  1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2. 2.9	Kalkulacja indywidualna	Taśma miernicza  1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>Rzutnia do pchnięcia kulą</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty ziemne - koło</b>			
46 d.2. 3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  poz.47*0,45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,035	
				RAZEM	2,035
47 d.2. 3.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 45 cm głębokości koryta  3,14*1,20*1,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,522	
				RAZEM	4,522
48 d.2. 3.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania poz.47*0,45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,035	
				RAZEM	2,035
<b>2.3.2</b>		<b>Podbudowa - koło</b>			
49 d.2. 3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,522	
				RAZEM	4,522
50 d.2. 3.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,522	
				RAZEM	4,522
51 d.2. 3.2	KNR 2-02 1101-01	Chudy beton gr. 5 cm  poz.49*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,226	
				RAZEM	0,226
<b>2.3.3</b>		<b>Nawierzchnia - koło</b>			
52 d.2. 3.3	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-03 1106-07	Płyta żelbetowa zatarta na ostro zbrojona gr. 15 cm  poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,522	
				RAZEM	4,522
<b>2.3.4</b>		<b>Roboty ziemne - sektor rzutów</b>			
53 d.2. 3.4	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  poz.54*0,38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,861	
				RAZEM	46,861
54 d.2. 3.4	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 38 cm głębokości koryta  127,84 minus -poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  127,840 -4,522	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2. 3.4	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania poz.54*0,38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  46,861	123,318  46,861
<b>2.3.5</b>		<b>Podbudowa - sektor rzutów</b>			
56 d.2. 3.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123,318	  123,318
57 d.2. 3.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123,318	  123,318
58 d.2. 3.5	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 15 cm frakcji 0 - 31,5mm poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123,318	  123,318
<b>2.3.6</b>		<b>Nawierzchnia - sektor rzutów</b>			
59 d.2. 3.6	KNR 2-23 0106-05 + KNR 2-23 0106-06	Nawierzchnie z mieszanki 80% maczka ceglana i 20% glina mielona o grubości warstwy 8cm poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123,318	  123,318
<b>2.3.7</b>		<b>Obramowanie - sektor rzutów</b>			
60 d.2. 3.7	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 20,00*2	m  m	  40,000	  40,000
61 d.2. 3.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.60*0,04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,600	  1,600
62 d.2. 3.7	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża gumowe przeznaczone do obiektów sportowych poz.60	m  m	  40,000	  40,000
<b>2.3.8</b>		<b>Rzutnia do pchnięcia kulą - wyposażenie</b>			
63 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidualna	Kula stalowa 3 kg 1	szt  szt	  1,000	  1,000
64 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidualna	Kula stalowa 4 kg 1	szt  szt	  1,000	  1,000
65 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidualna	Kula stalowa 5 kg 1	szt  szt	  1,000	  1,000
66 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidualna	Kula stalowa 6 kg 1	szt  szt	  1,000	  1,000
67 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidualna	Próg drewniany 1	szt  szt	  1,000	  1,000
68 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidualna	Obręcz 1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidualna	Tasma stalowa do pomiaru długości dł. 25m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do czyszczenia koła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do wyrównywania powierzchni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>Boisko z trawy syntetycznej</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Podbudowa boiska</b>			
72 d.2. 4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		61,00*34,00	m <sup>2</sup>	2 074,000	
				RAZEM	2 074,000
73 d.2. 4.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 54 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.72	m <sup>2</sup>	2 074,000	
				RAZEM	2 074,000
74 d.2. 4.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.72	m <sup>2</sup>	2 074,000	
				RAZEM	2 074,000
75 d.2. 4.1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - frakcja 31,5-63,0mm	m <sup>2</sup>		
		poz.72	m <sup>2</sup>	2 074,000	
				RAZEM	2 074,000
76 d.2. 4.1	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.72	m <sup>2</sup>	2 074,000	
				RAZEM	2 074,000
77 d.2. 4.1	KNR 2-23 0104-03	Nawierzchnie z wyrównującą z miálu kamiennego 0-3mm o gr.warstwy 2 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.72	m <sup>2</sup>	2 074,000	
				RAZEM	2 074,000
<b>2.4.2</b>		<b>Nawierzchnia boiska</b>			
78 d.2. 4.2	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej na elastycznym podkładzie	m <sup>2</sup>		
		poz.72	m <sup>2</sup>	2 074,000	
				RAZEM	2 074,000
<b>2.4.3</b>		<b>Obramowanie boiska</b>			
79 d.2. 4.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		61,00*2+34,00*2	m	190,000	
				RAZEM	190,000
80 d.2. 4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.79*0,035	m <sup>3</sup>	6,650	
				RAZEM	6,650
81 d.2. 4.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - pomiędzy nawierzchnią boiska a kostką betonową	m		
		poz.79	m	190,000	
				RAZEM	190,000
<b>2.4.4</b>		<b>Wyposażenie</b>			
82 d.2. 4.4	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m <sup>3</sup>		
		0,40*0,40*0,80*4 bramki piłki nożnej>	m <sup>3</sup>	0,512	
				RAZEM	0,512

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2. 4.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych - piłka nożna - 2 bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, osadzonych w betonowym fundamencie, siatki do bramek (2 sztuki) 1	para para	 1,000	 1,000
<b>2.4.5</b>		<b>Piłkochwyty</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84 d.2. 4.5	KNR 2-23 0308-03 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20  0,80*0,80*1,00*22<fundament piłkochwytu>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,080	 14,080
				<b>RAZEM</b>	<b>14,080</b>
85 d.2. 4.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupków piłkochwytu  22	kpl. kpl.	 22,000	 22,000
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
86 d.2. 4.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siatki piłkochwytu boiska trawiastego  30,00*7,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420,000	 420,000
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
<b>2.4.6</b>		<b>Drenaż w gotowej podsypce piaskowej podbudowy boiska</b>			
87 d.2. 4.6	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  poz.90*0,40*0,65 poz.91*0,40*0,65 poz.93*0,60*1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 157,040 30,160 30,000	  217,200
				<b>RAZEM</b>	<b>217,200</b>
88 d.2. 4.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.90*0,40*0,50 poz.91*0,40*0,50 poz.93*0,60*0,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120,800 23,200 25,500	  169,500
				<b>RAZEM</b>	<b>169,500</b>
89 d.2. 4.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  poz.90*0,40 poz.91*0,40 poz.93*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 241,600 46,400 30,000	  318,000
				<b>RAZEM</b>	<b>318,000</b>
90 d.2. 4.6	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce  604,00	m m	 604,000	 604,000
				<b>RAZEM</b>	<b>604,000</b>
91 d.2. 4.6	KNR 9-20 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce  116,00	m m	 116,000	 116,000
				<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
92 d.2. 4.6	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienka drenarska tworzywowa - w części dolnej perforowana, wypełnienie - geowłóknina do wysokości zasypek filtracyjnych, warstwa dolna - żwir 40 cm. warstwa górna - piasek 30cm, przekrycie kratka ściekowa systemowa typ śred- ni 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93 d.2. 4.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  50,00	m m	 50,000	 50,000
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
94 d.2. 4.6	KNR-W 2-18 0422-03	Włączenie się w istniejącą kanalizację  1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95 d.2. 4.6	KNR-W 2-18 0705-03	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.5</b>		<b>Pumptrack</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - pumpruck	zestaw		
		1	zestaw	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.6</b>		<b>Niwelacja nasypu pod Pumprack</b>			
97 d.2.6	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 20,00*20,00*2,00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	800,000	
				RAZEM	800,000
98 d.2.6	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.97	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	800,000	
				RAZEM	800,000
99 d.2.6	KNR 2-01 0229-10	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m poz.97	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	800,000	
				RAZEM	800,000
100 d.2.6	KNR 2-01 0235-05 z. sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  poz.97	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	800,000	
				RAZEM	800,000
<b>3</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>3.1</b>		<b>Zieleń + trawa</b>			
101 d.3.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z odkładu - grubość warstwy 15 cm poz.102*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	270,000	
				RAZEM	270,000
102 d.3.1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia  1800,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
<b>3.2</b>		<b>Nasadzenia</b>			
103 d.3.2	KNR 2-21 0311-03	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.3.2	KNR 2-21 0302-03	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 60	szt.		
			szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Chodniki</b>			
105 d.3. 3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  poz.106*0,39	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	173,550	
				RAZEM	173,550
106 d.3. 3.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 39 cm głębokości koryta  445,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	445,000	
				RAZEM	445,000
107 d.3. 3.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania poz.106*0,39	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	173,550	
				RAZEM	173,550
108 d.3. 3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.106	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	445,000	
				RAZEM	445,000
109 d.3. 3.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.106	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	445,000	
				RAZEM	445,000
110 d.3. 3.1	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.106	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	445,000	
				RAZEM	445,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3. 3.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce pias- kowej poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 445,000	 445,000
112 d.3. 3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.113	m m	 200,000	 200,000
113 d.3. 3.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 130,00+70,00	m m	 200,000	 200,000
114 d.3. 3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 0,040*poz.113	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
3.4		<b>Elementy małej architektury</b>			
115 d.3.4	kalk. własna	Maszt flagowy wyposażony w flagę Gminy Ostrów Wlkp. o wym. 70x112 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
116 d.3.4	kalk. własna	Maszt flagowy wyposażony w flagę Polski o wym. 70x112 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
117 d.3.4	kalk. własna	Maszt flagowy wyposażony w flagę Powiatu Ostrowskiego o wym. 70x112 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
118 d.3.4	kalk. własna	Ławka o parametrach wg PT 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
119 d.3.4	kalk. własna	Kosz na śmieci o parametrach wg PT 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
120 d.3.4	kalk. własna	Stojak na rowery o parametrach wg PT 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
3.5		<b>Trybuny</b>			
121 d.3.5	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.122*0,39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61,381	 61,381
122 d.3.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm 56,21*2,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 157,388	 157,388
123 d.3.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce skła- dowania poz.122*0,39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61,381	 61,381
124 d.3.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV poz.122	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 157,388	 157,388
125 d.3.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warst- wy po zagęszczeniu poz.122	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 157,388	 157,388
126 d.3.5	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.122	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 157,388	 157,388
127 d.3.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce pias- kowej poz.122	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 157,388	 157,388

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR 2-31 d.3.5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.129	m	RAZEM	157,388
			m	230,500	
				RAZEM	230,500
129	KNR 2-31 d.3.5 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		230,50	m	230,500	
				RAZEM	230,500
130	KNR 2-31 d.3.5 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0,040*poz.129	m <sup>3</sup>	9,220	
				RAZEM	9,220
131	kalk. własna	Siedzisko trybuny	szt.		
		333,00	szt.	333,000	
				RAZEM	333,000
<b>3.6</b>		<b>Schody terenowe</b>			
132	KNR 2-01 d.3.6 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		poz.133*0,39	m <sup>3</sup>	7,800	
				RAZEM	7,800
133	KNR 2-31 d.3.6 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 39 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
		2,00*10,00	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
134	KNR 2-01 d.3.6 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m <sup>3</sup>		
		poz.133*0,39	m <sup>3</sup>	7,800	
				RAZEM	7,800
135	KNR 2-31 d.3.6 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
136	KNR 2-31 d.3.6 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
137	KNR 2-31 d.3.6 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
138	KNR 2-31 d.3.6 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
139	KNR 2-31 d.3.6 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.140	m		
			m	31,540	
				RAZEM	31,540
140	KNR 2-31 d.3.6 0407-05 analogia	Palisada betonowa	m		
		3,15*2+2,74+2,50*9	m	31,540	
				RAZEM	31,540
141	KNR 2-31 d.3.6 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0,040*poz.140	m <sup>3</sup>	1,262	
				RAZEM	1,262
<b>4</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Dostosowanie Rozdzielni RG</b>			
142	KNNR 5 d.4.1 0406-02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2</b>		<b>Linia kablowe wewnętrzne</b>			
143	KNNR 5 d.4.2 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.4.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
145 d.4.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
146 d.4.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
147 d.4.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem 51	m m	 51,000	
				RAZEM	51,000
148 d.4.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.4.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.4.2	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.4.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących 52	szt. szt.	 52,000	
				RAZEM	52,000
152 d.4.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
153 d.4.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 39	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
154 d.4.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
155 d.4.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.3</b>		<b>Montaż szafy wiszącej (pom 0.22)</b>			
156 d.4.3	KNNR 5 0404-08	Montaż szafy wiszącej 9U (wyposażonej) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.4.3	KNNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.4</b>		<b>Montaż rozdzielni ROS</b>			
158 d.4.4	KNNR 5-14 0101-06	Montaż rozdzielnic ROS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.4.4	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.4.4	KNNR 5 0406-06 analogia	Montaż przepustu 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4.5</b>		<b>Odtwarzanie nawierzchni</b>			
161 d.4.5	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.4.5	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	
				RAZEM	10,000
163 d.4.5	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	
				RAZEM	10,000
164 d.4.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi/gruzu samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4.6</b>		<b>Linia kablowa YKY 5x4 mm2 (SP1-SP5)</b>			
<b>4.6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
165 d.4. 6.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  172*0,4*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48,160	
				RAZEM	48,160
166 d.4. 6.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  172*0,4*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34,400	
				RAZEM	34,400
167 d.4. 6.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie rowów kablowych warstwami co 20 cm ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  poz.166	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34,400	
				RAZEM	34,400
<b>4.6.2</b>		<b>Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli</b>			
168 d.4. 6.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2  172	m m	 172,000	
				RAZEM	172,000
169 d.4. 6.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW  20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
<b>4.6.3</b>		<b>Układanie kabli 0,4 kV</b>			
170 d.4. 6.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  183	m m	 183,000	
				RAZEM	183,000
171 d.4. 6.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
172 d.4. 6.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
<b>4.6.4</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
173 d.4. 6.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  5	odc. odc.	 5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4.7</b>		<b>Linia kablowa YAKYżo 5x25 mm2</b>			
<b>4.7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
174 d.4. 7.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  255*0,4*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 71,400	
				RAZEM	71,400
175 d.4. 7.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  255*0,4*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51,000	
				RAZEM	51,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.4. 7.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie rowów kablowych warstwami co 20 cm ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.175	m <sup>3</sup>	51,000	
				RAZEM	51,000
<b>4.7.2</b>		<b>Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli</b>			
177 d.4. 7.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
178 d.4. 7.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
<b>4.7.3</b>		<b>Układanie kabli 0,4 kV</b>			
179 d.4. 7.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		187	m	187,000	
				RAZEM	187,000
180 d.4. 7.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
181 d.4. 7.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>4.7.4</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
182 d.4. 7.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>4.8</b>		<b>Linia kablowa F/UTP wraz z kamerami</b>			
183 d.4.8	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.4.8	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
185 d.4.8	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
186 d.4.8	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
187 d.4.8	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
188 d.4.8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.4.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.4.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
		248	m	248,000	
				RAZEM	248,000
191 d.4.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		462	m	462,000	
				RAZEM	462,000
192 d.4.8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
193 d.4.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
194 d.4.8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
195 d.4.8	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż uchwytu (dla kamer montowany na słupie)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4.9</b>		<b>Słupy oświetleniowe SP1-SP5</b>			
<b>4.9.1</b>		<b>Montaż słupów</b>			
196 d.4. 9.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
197 d.4. 9.1	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
198 d.4. 9.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
		5	kpl. przew.	5,000	
				RAZEM	5,000
199 d.4. 9.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4.9.2</b>		<b>Uziemienia</b>			
200 d.4. 9.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		179	m	179,000	
				RAZEM	179,000
201 d.4. 9.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej ocynkowanej o długości 4,5 m (metoda wykona- nia udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
202 d.4. 9.2	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.9.3</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
203 d.4. 9.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
204 d.4. 9.3	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierw- sze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.4. 9.3	KNP 18 1346-01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4.10</b>		<b>Maszty oświetleniowe</b>			
<b>4.10. 1</b>		<b>Montaż masztów</b>			
206 d.4. 10.1	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207	KNNR 5 d.4. 1002-03 10.1 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.	RAZEM	6,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208	KNNR 5 d.4. 1002-03 10.1 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
209	KNNR 5 d.4. 1003-04 10.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl. przew.		
		16	kpl. przew.	16,000	
				RAZEM	16,000
210	KNNR 5 d.4. 1004-02 10.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>4.10.</b>		<b>Uziemienia</b>			
<b>2</b>					
211	KNNR 5 d.4. 0907-06 10.2	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		274	m	274,000	
				RAZEM	274,000
212	KNNR 5 d.4. 0606-05 10.2	Uziomy ze stali profilowanej ocynkowanej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
213	KNNR 5 d.4. 0611-02 10.2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4.10.</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
<b>3</b>					
214	KNNR 5 d.4. 1301-01 10.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6+16	pomiar	22,000	
				RAZEM	22,000
215	KNP 18 d.4. 1346-01.01 10.3	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
216	KNP 18 d.4. 1346-01.02 10.3	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>4.11</b>		<b>Koszty dodatkowe inwestycji</b>			
217		Dokumentacja powykonawcza	szt		
d.4. 11		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
218		Geodezja powykonawcza	szt		
d.4. 11		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
219		Naprawa nawierzchni oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót	kpl.		
d.4. 11		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
220		Koszt utylizacji odpadów budowlanych	kpl.		
d.4. 11		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ROZBIÓRKI I PRZYGOTOWANIE TERENU</b>				
<b>1.1</b>		<b>Demontaż bramek</b>				
1 d.1.1	KNR 2-23 0310-07 analogia	Demontaż bramek	szt.	2,000		
Razem dział: Demontaż bramek						
Razem dział: ROZBIÓRKI I PRZYGOTOWANIE TERENU						
<b>2</b>		<b>BOISKA</b>				
<b>2.1</b>		<b>Bieżnia lekkoatletyczna</b>				
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
2 d.2.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	817,025		
3 d.2.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Wykonanie koryta pod bieżnię - 55 cm głębokości	m <sup>2</sup>	1 485,500		
4 d.2.1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m <sup>3</sup>	817,025		
Razem dział: Roboty ziemne						
<b>2.1.2</b>		<b>Podbudowa</b>				
5 d.2.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1 485,500		
6 d.2.1.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	1 485,500		
7 d.2.1.2	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm frakcji 31,5 - 63,00mm	m <sup>2</sup>	1 485,500		
8 d.2.1.2	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 7 cm frakcji 0 - 31,5mm	m <sup>2</sup>	1 485,500		
9 d.2.1.2	KNR 2-31 0105-01	Podbudowa z kłińca gr. 2 cm	m <sup>2</sup>	1 485,500		
Razem dział: Podbudowa						
<b>2.1.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>				
10 d.2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13mm na podkładzie elastycznym gr. 35mm o parametrach wg PT	m <sup>2</sup>	1 485,500		
Razem dział: Nawierzchnia						
<b>2.1.4</b>		<b>Obramowanie</b>				
11 d.2.1.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m	630,000		
12 d.2.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	25,200		
13 d.2.1.4	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża gumowe przeznaczone do obiektów sportowych	m	630,000		
Razem dział: Obramowanie						
<b>2.1.5</b>		<b>Bieżnia lekkoatletyczna - wyposażenie</b>				
14 d.2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Blok startowy	szt	4,000		
15 d.2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Płotek	szt	32,000		
16 d.2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wózek do transportu płotków	szt	1,000		
17 d.2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Zestaw pałeczek treningowych, szkolne, śr. 32mm, komplet 8 szt., różne kolory	kpl	1,000		
18 d.2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Stoper do pomiaru czasu	kpl	1,000		
19 d.2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dmuchała do usuwania liści	kpl	1,000		
Razem dział: Bieżnia lekkoatletyczna - wyposażenie						
Razem dział: Bieżnia lekkoatletyczna						
<b>2.2</b>		<b>Skocznia do skoku w dal</b>				
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty ziemne - rozbieg</b>				
20 d.2.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	17,728		
21 d.2.2.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 79 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>	22,440		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
22 d.2.2.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m <sup>3</sup>	17,728		
Razem dział: Roboty ziemne - rozbieg						
2.2.2		<b>Podbudowa</b>				
23 d.2.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	22,440		
24 d.2.2.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	22,440		
25 d.2.2.2	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm frakcji 31,5 - 63,00mm	m <sup>2</sup>	22,440		
26 d.2.2.2	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 7 cm frakcji 0 - 31,5mm	m <sup>2</sup>	22,440		
27 d.2.2.2	KNR 2-31 0105-01	Podbudowa z kłińca gr. 2 cm	m <sup>2</sup>	22,440		
Razem dział: Podbudowa						
2.2.3		<b>Nawierzchnia</b>				
28 d.2.2.3	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13mm na podkładzie elastycznym gr. 35mm o parametrach wg PT	m <sup>2</sup>	22,440		
Razem dział: Nawierzchnia						
2.2.4		<b>Obramowanie - rozbieg</b>				
29 d.2.2.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	35,320		
30 d.2.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	2,296		
31 d.2.2.4	KNR 2-31 0403-06 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	35,320		
Razem dział: Obramowanie - rozbieg						
2.2.5		<b>Roboty ziemne - zeskocznia</b>				
32 d.2.2.5	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	19,566		
33 d.2.2.5	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 59 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>	33,163		
34 d.2.2.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m <sup>3</sup>	19,566		
Razem dział: Roboty ziemne - zeskocznia						
2.2.6		<b>Podbudowa - zeskocznia</b>				
35 d.2.2.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	33,163		
36 d.2.2.6	KNR 2-31 0502-01	Płytki chodnikowe 4x30x30 układane ze spadkiem	m <sup>2</sup>	33,163		
37 d.2.2.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	33,163		
Razem dział: Podbudowa - zeskocznia						
2.2.7		<b>Nawierzchnia - zeskocznia</b>				
38 d.2.2.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Nawierzchnia piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 35 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	33,163		
Razem dział: Nawierzchnia - zeskocznia						
2.2.8		<b>Obramowanie - zeskocznia</b>				
39 d.2.2.8	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	46,880		
40 d.2.2.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	3,047		
41 d.2.2.8	KNR 2-31 0403-06 analogia	Krawężniki betonowe z gumową nakładką na podsypce piaskowej	m	46,880		
42 d.2.2.8	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczka gumowa o parametrach wg PT	m <sup>2</sup>	7,032		
Razem dział: Obramowanie - zeskocznia						
2.2.9		<b>Skocznia do skoku w dal- wyposażenie</b>				
43 d.2.2.9	Kalkulacja indywidualna	Belka odbiciowa do skoku w dal	szt	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
44 d.2.2.9	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie do wyrównywania piasku	szt	1,000		
45 d.2.2.9	Kalkulacja indywidualna	Taśma miernicza	szt	1,000		
Razem dział: Skocznia do skoku w dal- wyposażenie						
Razem dział: Skocznia do skoku w dal						
<b>2.3</b>		<b>Rzutnia do pchnięcia kulą</b>				
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty ziemne - koło</b>				
46 d.2.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	2,035		
47 d.2.3.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 45 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>	4,522		
48 d.2.3.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m <sup>3</sup>	2,035		
Razem dział: Roboty ziemne - koło						
<b>2.3.2</b>		<b>Podbudowa - koło</b>				
49 d.2.3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	4,522		
50 d.2.3.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	4,522		
51 d.2.3.2	KNR 2-02 1101-01	Chudy beton gr. 5 cm	m <sup>3</sup>	0,226		
Razem dział: Podbudowa - koło						
<b>2.3.3</b>		<b>Nawierzchnia - koło</b>				
52 d.2.3.3	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-03 1106-07	Płyta żelbetowa zatarta na ostro zbrojona gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	4,522		
Razem dział: Nawierzchnia - koło						
<b>2.3.4</b>		<b>Roboty ziemne - sektor rzutów</b>				
53 d.2.3.4	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	46,861		
54 d.2.3.4	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 38 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>	123,318		
55 d.2.3.4	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m <sup>3</sup>	46,861		
Razem dział: Roboty ziemne - sektor rzutów						
<b>2.3.5</b>		<b>Podbudowa - sektor rzutów</b>				
56 d.2.3.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	123,318		
57 d.2.3.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	123,318		
58 d.2.3.5	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 15 cm frakcji 0 - 31,5mm	m <sup>2</sup>	123,318		
Razem dział: Podbudowa - sektor rzutów						
<b>2.3.6</b>		<b>Nawierzchnia - sektor rzutów</b>				
59 d.2.3.6	KNR 2-23 0106-05 + KNR 2-23 0106-06	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączka ceglana i 20% glina mielona o grubości warstwy 8cm	m <sup>2</sup>	123,318		
Razem dział: Nawierzchnia - sektor rzutów						
<b>2.3.7</b>		<b>Obramowanie - sektor rzutów</b>				
60 d.2.3.7	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m	40,000		
61 d.2.3.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	1,600		
62 d.2.3.7	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża gumowe przeznaczone do obiektów sportowych	m	40,000		
Razem dział: Obramowanie - sektor rzutów						
<b>2.3.8</b>		<b>Rzutnia do pchnięcia kulą - wyposażenie</b>				
63 d.2.3.8	Kalkulacja indywidualna	Kula stalowa 3 kg	szt	1,000		
64 d.2.3.8	Kalkulacja indywidualna	Kula stalowa 4 kg	szt	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
65 d.2.3.8	Kalkulacja indywidualna	Kula stalowa 5 kg	szt	1,000		
66 d.2.3.8	Kalkulacja indywidualna	Kula stalowa 6 kg	szt	1,000		
67 d.2.3.8	Kalkulacja indywidualna	Próg drewniany	szt	1,000		
68 d.2.3.8	Kalkulacja indywidualna	Obręcz	szt	1,000		
69 d.2.3.8	Kalkulacja indywidualna	Tasma stalowa do pomiaru długości dł. 25m	szt	1,000		
70 d.2.3.8	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do czyszczenia koła	szt	1,000		
71 d.2.3.8	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do wyrównywania powierzchni	szt	1,000		
Razem dział: Rzutnia do pchnięcia kulą - wyposażenie						
Razem dział: Rzutnia do pchnięcia kulą						
<b>2.4</b>		<b>Boisko z trawy syntetycznej</b>				
<b>2.4.1</b>		<b>Podbudowa boiska</b>				
72 d.2.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	2 074,000		
73 d.2.4.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 54 cm	m <sup>2</sup>	2 074,000		
74 d.2.4.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>	2 074,000		
75 d.2.4.1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - frakcja 31,5-63,0mm	m <sup>2</sup>	2 074,000		
76 d.2.4.1	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	2 074,000		
77 d.2.4.1	KNR 2-23 0104-03	Nawierzchnie z wyrównującą z miału kamiennego 0-3mm o gr.warstwy 2 cm	m <sup>2</sup>	2 074,000		
Razem dział: Podbudowa boiska						
<b>2.4.2</b>		<b>Nawierzchnia boiska</b>				
78 d.2.4.2	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej na elastycznym podkładzie	m <sup>2</sup>	2 074,000		
Razem dział: Nawierzchnia boiska						
<b>2.4.3</b>		<b>Obramowanie boiska</b>				
79 d.2.4.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	190,000		
80 d.2.4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	6,650		
81 d.2.4.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - pomiędzy nawierzchnią boiska a kostką betonową	m	190,000		
Razem dział: Obramowanie boiska						
<b>2.4.4</b>		<b>Wyposażenie</b>				
82 d.2.4.4	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m <sup>3</sup>	0,512		
83 d.2.4.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych - piłka nożna - 2 bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, osadzonych w betonowym fundamencie, siatki do bramek (2 sztuki)	para	1,000		
Razem dział: Wyposażenie						
<b>2.4.5</b>		<b>Piłkochwyty</b>				
84 d.2.4.5	KNR 2-23 0308-03 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m <sup>3</sup>	14,080		
85 d.2.4.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupków piłkochwytu	kpl.	22,000		
86 d.2.4.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siatki piłkochwytu boiska trawiastego	m <sup>2</sup>	420,000		
Razem dział: Piłkochwyty						
<b>2.4.6</b>		<b>Drenaż w gotowej podsypce piaskowej podbudowy boiska</b>				
87 d.2.4.6	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	217,200		
88 d.2.4.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	169,500		
89 d.2.4.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	318,000		
90 d.2.4.6	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m	604,000		
91 d.2.4.6	KNR 9-20 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m	116,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
92 d.2.4.6	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienka drenarska tworzywowa - w części dolnej perforowana, wypełnienie - geowłóknina do wysokości zasypek filtracyjnych, warstwa dolna - żwir 40 cm. warstwa górna - piasek 30cm, przekrycie kratka ściekowa systemowa typ średni	szt	1,000		
93 d.2.4.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	50,000		
94 d.2.4.6	KNR-W 2-18 0422-03	Włączenie się w istniejącą kanalizację	szt	1,000		
95 d.2.4.6	KNR-W 2-18 0705-03	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 200-225 mm	200m -1 prób.	1,000		
Razem dział: Drenaż w gotowej podsypce piaskowej podbudowy boiska						
Razem dział: Boisko z trawy syntetycznej						
<b>2.5</b>	<b>Pumptrack</b>					
96 d.2.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - pumptruck	ze- staw	1,000		
Razem dział: Pumptrack						
<b>2.6</b>	<b>Niwelacja nasypu pod Pumptrack</b>					
97 d.2.6	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	800,000		
98 d.2.6	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	800,000		
99 d.2.6	KNR 2-01 0229-10	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	m <sup>3</sup>	800,000		
100 d.2.6	KNR 2-01 0235-05 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	800,000		
Razem dział: Niwelacja nasypu pod Pumptrack						
Razem dział: BOISKA						
<b>3</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>					
<b>3.1</b>	<b>Zieleń + trawa</b>					
101 d.3.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z odkładu - grubość warstwy 15 cm	m <sup>3</sup>	270,000		
102 d.3.1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>	1 800,000		
Razem dział: Zieleń + trawa						
<b>3.2</b>	<b>Nasadzenia</b>					
103 d.3.2	KNR 2-21 0311-03	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołków; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	6,000		
104 d.3.2	KNR 2-21 0302-03	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołków; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	60,000		
Razem dział: Nasadzenia						
<b>3.3</b>	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>					
<b>3.3.1</b>	<b>Chodniki</b>					
105 d.3.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	173,550		
106 d.3.3.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 39 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>	445,000		
107 d.3.3.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m <sup>3</sup>	173,550		
108 d.3.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	445,000		
109 d.3.3.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	445,000		
110 d.3.3.1	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	445,000		
111 d.3.3.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	445,000		
112 d.3.3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	200,000		
113 d.3.3.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	200,000		
114 d.3.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	8,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Chodniki						
Razem dział: Nawierzchnie utwardzone						
<b>3.4</b>		<b>Elementy małej architektury</b>				
115 d.3.4	kalk. własna	Maszt flagowy wyposażony w flagę Gminy Ostrów Wlkp. o wym. 70x112	szt.	1,000		
116 d.3.4	kalk. własna	Maszt flagowy wyposażony w flagę Polski o wym. 70x112	szt.	1,000		
117 d.3.4	kalk. własna	Maszt flagowy wyposażony w flagę Powiatu Ostrowskiego o wym. 70x112	szt.	1,000		
118 d.3.4	kalk. własna	Ławka o parametrach wg PT	szt.	10,000		
119 d.3.4	kalk. własna	Kosz na śmieci o parametrach wg PT	szt.	5,000		
120 d.3.4	kalk. własna	Stojak na rowery o parametrach wg PT	szt.	14,000		
Razem dział: Elementy małej architektury						
<b>3.5</b>		<b>Trybuny</b>				
121 d.3.5	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	61,381		
122 d.3.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	157,388		
123 d.3.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m <sup>3</sup>	61,381		
124 d.3.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	157,388		
125 d.3.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	157,388		
126 d.3.5	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	157,388		
127 d.3.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	157,388		
128 d.3.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m	230,500		
129 d.3.5	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	230,500		
130 d.3.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	9,220		
131 d.3.5	kalk. własna	Siedzisko trybuny	szt.	333,000		
Razem dział: Trybuny						
<b>3.6</b>		<b>Schody terenowe</b>				
132 d.3.6	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	7,800		
133 d.3.6	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 39 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>	20,000		
134 d.3.6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m <sup>3</sup>	7,800		
135 d.3.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	20,000		
136 d.3.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	20,000		
137 d.3.6	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	20,000		
138 d.3.6	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	20,000		
139 d.3.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m	31,540		
140 d.3.6	KNR 2-31 0407-05 analogia	Palisada betonowa	m	31,540		
141 d.3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	1,262		
Razem dział: Schody terenowe						



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
<b>4</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>				
<b>4.1</b>		<b>Dostosowanie Rozdzielni RG</b>				
142 d.4.1 02	KNNR 5 0406-	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego	szt.	1,000		
Razem dział: Dostosowanie Rozdzielni RG						
<b>4.2</b>		<b>Linia kablowe wewnętrzne</b>				
143 d.4.2 1003	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.	9,000		
144 d.4.2 04	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.	60,000		
145 d.4.2 02	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	30,000		
146 d.4.2 07	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	45,000		
147 d.4.2 03	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	51,000		
148 d.4.2 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
149 d.4.2 04	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000		
150 d.4.2 1002	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,000		
151 d.4.2 04	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.	52,000		
152 d.4.2 02	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	26,000		
153 d.4.2 07	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	39,000		
154 d.4.2 01	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	46,000		
155 d.4.2 02	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział: Linia kablowe wewnętrzne						
<b>4.3</b>		<b>Montaż szafy wiszącej (pom 0.22)</b>				
156 d.4.3 08	KNNR 5 0404-	Montaż szafy wiszącej 9U (wyposażonej)	szt.	1,000		
157 d.4.3 0501-03	KNNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1,000		
Razem dział: Montaż szafy wiszącej (pom 0.22)						
<b>4.4</b>		<b>Montaż rozdzielni ROS</b>				
158 d.4.4 0101-06	KNNR 5-14	Montaż rozdzielnic ROS	szt.	1,000		
159 d.4.4 1205	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów	otw.	3,000		
160 d.4.4 06 analogia	KNNR 5 0406-	Montaż przepustu	szt.	3,000		
Razem dział: Montaż rozdzielni ROS						
<b>4.5</b>		<b>Odtwarzanie nawierzchni</b>				
161 d.4.5 05	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	10,000		
162 d.4.5 0105-07	KNNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	10,000		
163 d.4.5 0105-08	KNNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	10,000		
164 d.4.5 0108-06	KNNR 4-01	Wywóz ziemi/gruzu samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	3,000		
Razem dział: Odtwarzanie nawierzchni						
<b>4.6</b>		<b>Linia kablowa YKY 5x4 mm2 (SP1-SP5)</b>				
<b>4.6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
165 d.4.6.1 03	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	48,160		
166 d.4.6.1 03	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	34,400		
167 d.4.6.1 0236-02	KNNR 2-01	Zagęszczanie rowów kablowych warstwami co 20 cm ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	34,400		
Razem dział: Roboty ziemne						
<b>4.6.2</b>		<b>Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli</b>				
168 d.4.6.2 01	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	172,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
169 d.4.6.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m	20,000		
Razem dział: Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli						
<b>4.6.3</b>		<b>Układanie kabli 0,4 kV</b>				
170 d.4.6.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	183,000		
171 d.4.6.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000		
172 d.4.6.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000		
Razem dział: Układanie kabli 0,4 kV						
<b>4.6.4</b>		<b>Badania i pomiary</b>				
173 d.4.6.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	5,000		
Razem dział: Badania i pomiary						
Razem dział: Linia kablowa YKY 5x4 mm <sup>2</sup> (SP1-SP5)						
<b>4.7</b>		<b>Linia kablowa YAKYżo 5x25 mm<sup>2</sup></b>				
<b>4.7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
174 d.4.7.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	71,400		
175 d.4.7.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	51,000		
176 d.4.7.1	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie rowów kablowych warstwami co 20 cm ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	51,000		
Razem dział: Roboty ziemne						
<b>4.7.2</b>		<b>Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli</b>				
177 d.4.7.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	255,000		
178 d.4.7.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m	106,000		
Razem dział: Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli						
<b>4.7.3</b>		<b>Układanie kabli 0,4 kV</b>				
179 d.4.7.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	187,000		
180 d.4.7.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	106,000		
181 d.4.7.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12,000		
Razem dział: Układanie kabli 0,4 kV						
<b>4.7.4</b>		<b>Badania i pomiary</b>				
182 d.4.7.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	6,000		
Razem dział: Badania i pomiary						
Razem dział: Linia kablowa YAKYżo 5x25 mm <sup>2</sup>						
<b>4.8</b>		<b>Linia kablowa F/UTP wraz z kamerami</b>				
183 d.4.8	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1,000		
184 d.4.8	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.	60,000		
185 d.4.8	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	30,000		
186 d.4.8	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	45,000		
187 d.4.8	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	44,000		
188 d.4.8	KNNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt.	2,000		
189 d.4.8	KNNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar	1,000		
190 d.4.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m	248,000		
191 d.4.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	462,000		
192 d.4.8	KNNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45	szt.	8,000		
193 d.4.8	KNNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar	4,000		
194 d.4.8	KNNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	5,000		
195 d.4.8	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż uchwytu (dla kamer montowany na słupie)	szt.	4,000		
Razem dział: Linia kablowa F/UTP wraz z kamerami						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>4.9</b>		<b>Słupy oświetleniowe SP1-SP5</b>				
<b>4.9.1</b>		<b>Montaż słupów</b>				
196 d.4.9.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.	5,000		
197 d.4.9.1	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	5,000		
198 d.4.9.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.	5,000		
199 d.4.9.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.	5,000		
Razem dział: Montaż słupów						
<b>4.9.2</b>		<b>Uziemienia</b>				
200 d.4.9.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	179,000		
201 d.4.9.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej ocynkowanej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	12,000		
202 d.4.9.2	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	1,000		
Razem dział: Uziemienia						
<b>4.9.3</b>		<b>Badania i pomiary</b>				
203 d.4.9.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar	5,000		
204 d.4.9.3	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1,000		
205 d.4.9.3	KNP 18 1346-01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt	3,000		
Razem dział: Badania i pomiary						
Razem dział: Słupy oświetleniowe SP1-SP5						
<b>4.10</b>		<b>Maszty oświetleniowe</b>				
<b>4.10.1</b>		<b>Montaż masztów</b>				
206 d.4.10.1	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.	6,000		
207 d.4.10.1	KNNR 5 1002-03 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.	2,000		
208 d.4.10.1	KNNR 5 1002-03 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.	4,000		
209 d.4.10.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl. przew.	16,000		
210 d.4.10.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.	16,000		
Razem dział: Montaż masztów						
<b>4.10.2</b>		<b>Uziemienia</b>				
211 d.4.10.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	274,000		
212 d.4.10.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej ocynkowanej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	48,000		
213 d.4.10.2	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	4,000		
Razem dział: Uziemienia						
<b>4.10.3</b>		<b>Badania i pomiary</b>				
214 d.4.10.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar	22,000		
215 d.4.10.3	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	4,000		
216 d.4.10.3	KNP 18 1346-01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt	12,000		
Razem dział: Badania i pomiary						
Razem dział: Maszty oświetleniowe						
<b>4.11</b>		<b>Koszty dodatkowe inwestycji</b>				
217 d.4.11		Dokumentacja powykonawcza	szt	1,000		
218 d.4.11		Geodezja powykonawcza	szt	1,000		
219 d.4.11		Naprawa nawierzchni oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót	kpl.	1,000		
220 d.4.11		Koszt utylizacji odpadów budowlanych	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Koszty dodatkowe inwestycji						
Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROZBIÓRKI I PRZYGOTOWANIE TERENU</b>						
<b>1.1</b>		<b>Demontaż bramek</b>						
1 d.1.1	KNR 2-23 0310-07 analogia	Demontaż bramek obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą (10,18*0,5=5,09)*0,955=4,86095 r-g/szt.	r-g	9,7219				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Demontaż bramek	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROZBIÓRKI I PRZYGOTOWANIE TERENU				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>BOISKA</b>						
<b>2.1</b>		<b>Bieżnia lekkoatletyczna</b>						
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>					
d.2.	0122-01	obmiar = 817,025 m <sup>3</sup>						
1.1								
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0559*0,955=0,053385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	43,6169				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0163				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Wykonanie koryta pod bieżnię - 55 cm głębokości	m <sup>2</sup>					
d.2.	0101-01	obmiar = 1 485,500 m <sup>2</sup>						
1.1	0101-02							
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0376+7*0,0005=0,0411 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61,0541				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+7*0,0009=0,0098 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14,5579				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,7753				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m <sup>3</sup>					
d.2.	0212-07	obmiar = 817,025 m <sup>3</sup>						
1.1								
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0343 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28,0240				
2*		-- S -- koparka-spycharka 0,0419 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	34,2333				
3*		spycharka gąsienicowa 0,0273 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	22,3048				
4*		samochód samowyładowczy 0,1631 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	133,2568				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

			Roboty ziemne
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
<b>RAZEM</b>			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.2</b>		<b>Podbudowa</b>						
5 d.2. 0103-04 1.2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 1 485,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,1594				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,3877				
3*		spycharka gąsienicowa 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,7935				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.2. 0105-03 1.2 0105-04	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 1 485,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,2314 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	343,7447				
2*		-- M -- piasek 0,037+27*0,0123=0,3691 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	548,2981				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0014+27*0,0005=0,0149 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22,1340				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.2. 0104-01 1.2 0104-02	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm frakcji 31,5 - 63,00mm obmiar = 1 485,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą (0,7162-5*0,0506=0,4632)*0,955=0,442356 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	657,1198				
2*		-- M -- kruszywo kamienne gr. 31,5-63mm 0,404-5*0,027=0,269 t/m <sup>2</sup>	t	399,5995				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024-5*0,0002=0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,0797				
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044-5*0,0004=0,0024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5652				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.2. 0104-03 1.2 0104-04	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 7 cm frakcji 0 - 31,5mm obmiar = 1 485,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą (0,2964+2*0,0529=0,4022)*0,955=0,384101 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	570,5820				
2*		-- M -- kruszywo kamienne gr. 0-31,5mm 0,1347+2*0,027=0,1887 t/m <sup>2</sup>	t	280,3139				
3*		mączka kamienna 0,0202+2*0,004=0,0282 t/m <sup>2</sup>	t	41,8911				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0,0024+2*0,0002=0,0028$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,1594				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0044+2*0,0004=0,0052$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,7246				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.2. 0105-01 1.2		Podbudowa z kłińca gr. 2 cm obmiar = 1 485,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,1232 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	183,0136				
2*		-- M -- piasek 0,037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	54,9635				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Podbudowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>						
10 d.2. 1.3	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13mm na podkładzie elastycznym gr. 35mm o parametrach wg PT obmiar = 1 485,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13mm na podkładzie elastycznym gr. 35mm o parametrach wg PT 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 485,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnia
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.4</b>								
<b>Obramowanie</b>								
11	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m					
d.2. 0401-03		obmiar = 630,000 m						
1.4								
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,17 r-g/m	r-g	107,1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m³					
d.2. 0402-04		obmiar = 25,200 m³						
1.4								
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 9,02 r-g/m³	r-g	227,3040				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	1,0080				
3*		piasek 0,27 m³/m³	m³	6,8040				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 1,04 m³/m³	m³	26,2080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31	Obrzeża gumowe przeznaczone do obiektów sportowych	m					
d.2. 0407-03		obmiar = 630,000 m						
1.4 analogia								
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,2404 r-g/m	r-g	151,4520				
2*		-- M -- obrzeża gumowe przeznaczone do obiektów sportowych 1,02 m/m	m	642,6000				
3*		piasek 0,006 m³/m	m³	3,7800				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Obramowanie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.5 Bieżnia lekkoatletyczna - wyposażenie</b>								
14	Kalkulacja indywidualna	Blok startowy obmiar = 4,000 szt	szt					
1.5		-- M -- Blok startowy 1 para/szt	para	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	Kalkulacja indywidualna	Płotek obmiar = 32,000 szt	szt					
1.5		-- M -- Płotek 1 para/szt	para	32,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	Kalkulacja indywidualna	Wózek do transportu płotków obmiar = 1,000 szt	szt					
1.5		-- M -- wózek do transportu płotków 1 para/szt	para	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	Kalkulacja indywidualna	Zestaw pałeczek treningowych, szkolne, śr. 32mm, komplet 8 szt., różne kolory obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1.5		-- M -- zestaw pałeczek treningowych, szkolne, śr. 32mm, komplet 8 szt., różne kolory 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	Kalkulacja indywidualna	Stoper do pomiaru czasu obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1.5		-- M -- stoper do pomiaru czasu 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	Kalkulacja indywidualna	Dmuchała do usuwania liści obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1.5		-- M -- Dmuchała do usuwania liści 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Bieżnia lekkoatletyczna - wyposażenie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Bieżnia lekkoatletyczna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Skocznia do skoku w dal</b>						
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty ziemne - rozbieg</b>						
20 d.2. 2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 17,728 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0559*0,955=0,053385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,9464				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0004				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2. 2.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 79 cm głębokości koryta obmiar = 22,440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,4154+14*0,1062=1,9022 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42,6854				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9717				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2. 2.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania obmiar = 17,728 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0343 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,6081				
2*		-- S -- koparka-spycharka 0,0419 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,7428				
3*		spycharka gąsienicowa 0,0273 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4840				
4*		samochód samowyladowczy 0,1631 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,8914				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Roboty ziemne - rozbieg			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2.2</b>		<b>Podbudowa</b>						
23 d.2. 0103-04 2.2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 22,440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0628				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0965				
3*		spycharka gąsienicowa 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0875				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2. 0105-03 2.2 0105-04	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 22,440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,2314 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,1926				
2*		-- M -- piasek 0,037+27*0,0123=0,3691 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,2826				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0014+27*0,0005=0,0149 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3344				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2. 0104-01 2.2 0104-02	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm frakcji 31,5 - 63,00mm obmiar = 22,440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą (0,7162-5*0,0506=0,4632)*0,955=0,442356 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,9265				
2*		-- M -- kruszywo kamienne gr. 31,5-63mm 0,404-5*0,027=0,269 t/m <sup>2</sup>	t	6,0364				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024-5*0,0002=0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0314				
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044-5*0,0004=0,0024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0539				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2. 0104-03 2.2 0104-04	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 7 cm frakcji 0 - 31,5mm obmiar = 22,440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą (0,2964+2*0,0529=0,4022)*0,955=0,384101 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,6192				
2*		-- M -- kruszywo kamienne gr. 0-31,5mm 0,1347+2*0,027=0,1887 t/m <sup>2</sup>	t	4,2344				
3*		mączka kamienna 0,0202+2*0,004=0,0282 t/m <sup>2</sup>	t	0,6328				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0,0024+2*0,0002=0,0028$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0628				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0044+2*0,0004=0,0052$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1167				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2. 0105-01 2.2		Podbudowa z kłińca gr. 2 cm obmiar = 22,440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,1232 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7646				
2*		-- M -- piasek 0,037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8303				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Podbudowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>						
28 d.2. 2.3	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13mm na podkładzie elastycznym gr. 35mm o parametrach wg PT obmiar = 22,440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13mm na podkładzie elastycznym gr. 35mm o parametrach wg PT 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,4400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Nawierzchnia			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2.4</b>		<b>Obramowanie - rozbieg</b>						
29	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 35,320 m	m					
d.2. 0401-04								
2.4								
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,3346 r-g/m	r-g	11,8181				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 2,296 m³	m³					
d.2. 0402-04								
2.4								
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 9,02 r-g/m³	r-g	20,7099				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	0,0918				
3*		piasek 0,27 m³/m³	m³	0,6199				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 1,04 m³/m³	m³	2,3878				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej obmiar = 35,320 m	m					
d.2. 0403-06								
2.4 analogia								
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,3118 r-g/m	r-g	11,0128				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1,02 m/m	m	36,0264				
3*		piasek 0,0127 m³/m	m³	0,4486				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0002 t/m	t	0,0071				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Obramowanie - rozbieg			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2.5 Roboty ziemne - zeskokcznia</b>								
32	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>					
d.2.	0122-01	obmiar = 19,566 m <sup>3</sup>						
2.5								
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0559*0,955=0,053385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,0445				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0004				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 59 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>					
d.2.	0102-05	obmiar = 33,163 m <sup>2</sup>						
2.5	0102-06							
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,4154+10*0,1062=1,4774 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48,9950				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m <sup>3</sup>					
d.2.	0212-07	obmiar = 19,566 m <sup>3</sup>						
2.5								
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0343 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,6711				
2*		-- S -- koparka-spycharka 0,0419 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,8198				
3*		spycharka gąsienicowa 0,0273 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5342				
4*		samochód samowyladowczy 0,1631 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,1912				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne - zeskokcznia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2.6 Podbudowa - zeskokcznia</b>								
35 d.2. 0103-02 2.6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 33,163 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,1882				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.2. 0502-01 2.6	KNR 2-31	Płytki chodnikowe 4x30x30 układane ze spadkiem obmiar = 33,163 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,5596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,5580				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 30x30x4 8,09 szt./m <sup>2</sup>	szt.	268,2887				
3*		piasek 0,063 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,0893				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.2. 0105-01 2.6 0105-02	KNR 2-31	Podsypka żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 33,163 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,2643 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,7650				
2*		-- M -- żwir 0,037+17*0,0123=0,2461 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,1614				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Podbudowa - zeskokcznia				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2.7</b>		<b>Nawierzchnia - zeskokcznia</b>						
38	KNR 2-31	Nawierzchnia piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 35 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 33,163 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2.	0105-01							
2.7	0105-02							
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,3888 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,8938				
2*		-- M -- piasek do nawierzchni sportowych 0,037+32*0,0123=0,4306 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14,2800				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia - zeskokcznia				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2.8</b>		<b>Obramowanie - zeskokcznia</b>						
39 d.2. 0401-04 2.8	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 46,880 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,3346 r-g/m	r-g	15,6860				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.2. 0402-04 2.8	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 3,047 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 9,02 r-g/m³	r-g	27,4839				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	0,1219				
3*		piasek 0,27 m³/m³	m³	0,8227				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 1,04 m³/m³	m³	3,1689				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.2. 0403-06 2.8 analogia	KNR 2-31	Krawężniki betonowe z gumową nakładką na podsypce piaskowej obmiar = 46,880 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,3118 r-g/m	r-g	14,6172				
2*		-- M -- krawężniki betonowe z gumową nakładką 1,02 m/m	m	47,8176				
3*		piasek 0,0127 m³/m	m³	0,5954				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0002 t/m	t	0,0094				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.2. indywidualna 2.8	Kalkulacja in-	Wycieraczka gumowa o parametrach wg PT obmiar = 7,032 m²	m²					
1*		-- M -- wycieraczka gumowa o parametrach wg PT 1 m²/m²	m²	7,0320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Obramowanie - zeskokcznia			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2.9</b>		<b>Skocznia do skoku w dal- wyposażenie</b>						
43	Kalkulacja in- d.2. dywidualna 2.9	Belka odbiciowa do skoku w dal obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- belka odbiciowa do skoku w dal 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	Kalkulacja in- d.2. dywidualna 2.9	Urządzenie do wyrównywania piasku obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- urządzenie do wyrównywania piasku 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	Kalkulacja in- d.2. dywidualna 2.9	Taśma miernicza obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- taśma miernicza 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Skocznia do skoku w dal- wyposażenie				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Skocznia do skoku w dal				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Rzutnia do pchnięcia kulą</b>						
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty ziemne - koło</b>						
46 d.2. 0122-01 3.1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 2,035 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0559*0,955=0,053385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,1086				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.2. 0102-05 3.1 0102-06	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 45 cm głębokości koryta obmiar = 4,522 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,4154+7*0,1062=1,1588 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,2401				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1958				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 d.2. 0212-07 3.1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania obmiar = 2,035 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0343 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,0698				
2*		-- S -- koparka-spycharka 0,0419 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0853				
3*		spycharka gąsienicowa 0,0273 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0556				
4*		samochód samowyładowczy 0,1631 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3319				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne - koło			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3.2</b>		<b>Podbudowa - koło</b>						
49 d.2. 0103-02 3.2	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 4,522 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,8438				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.2. 0105-03 3.2 0105-04	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 4,522 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,1974 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,8926				
2*		-- M -- piasek 0,037+22*0,0123=0,3076 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,3910				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014+22*0,0005=0,0124 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0561				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 d.2. 1101-01 3.2	KNR 2-02	Chudy beton gr. 5 cm obmiar = 0,226 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,1888				
2*		-- M -- chudy beton 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2328				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Podbudowa - koło
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3.3</b>		<b>Nawierzchnia - koło</b>						
52 d.2. 3.3	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-03 1106-07	Płyta żelbetowa zatarta na ostro zbrojona gr. 15 cm obmiar = 4,522 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,1802+0,7525=1,9327 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,7397				
2*		-- M -- Beton konstrukcyjny zbrojony 0,0272+0,13125=0,15845 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7165				
3*		cement 25 z dodatkami 0,0011 t/m <sup>2</sup>	t	0,0050				
4*		siatka do zbrojenia 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,6124				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0395+0,0011+0,18625=0,22685 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0258				
7*		samochód skrzyniowy 0,0014+0,0017=0,0031 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia - koło

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3.4 Roboty ziemne - sektor rzutów</b>								
53 d.2. 0122-01 3.4	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 46,861 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0559*0,955=0,053385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,5017				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0009				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.2. 0102-05 3.4 0102-06	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 38 cm głębokości koryta obmiar = 123,318 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,4154+6*0,1062=1,0526 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	129,8045				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,3397				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.2. 0212-07 3.4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania obmiar = 46,861 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0343 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,6073				
2*		-- S -- koparka-spycharka 0,0419 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,9635				
3*		spycharka gąsienicowa 0,0273 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,2793				
4*		samochód samowyładowczy 0,1631 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,6430				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne - sektor rzutów			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3.5 Podbudowa - sektor rzutów</b>								
56	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>					
d.2. 0103-02		obmiar = 123,318 m <sup>2</sup>						
3.5		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą	r-g	23,0111				
		0,1866 r-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>					
d.2. 0105-03		obmiar = 123,318 m <sup>2</sup>						
3.5 0105-04		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą	r-g	15,9573				
		0,1294 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		piasek	m <sup>3</sup>	22,7645				
3*		0,037+12*0,0123=0,1846 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,9126				
		0,0014+12*0,0005=0,0074 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 15 cm frakcji 0 - 31,5mm	m <sup>2</sup>					
d.2. 0104-03		obmiar = 123,318 m <sup>2</sup>						
3.5 0104-04		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą	r-g	97,2063				
		(0,2964+10*0,0529=0,8254)*0,955=0,788257 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		kruszywo kamienne gr. 0-31,5mm	t	49,9068				
		0,1347+10*0,027=0,4047 t/m <sup>2</sup>						
3*		mączka kamienna	t	7,4237				
		0,0202+10*0,004=0,0602 t/m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1,0000				
		1 %(od M)						
5*		-- S --						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,5426				
		0,0024+10*0,0002=0,0044 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1,0359				
		0,0044+10*0,0004=0,0084 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Podbudowa - sektor rzutów				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3.6</b>		<b>Nawierzchnia - sektor rzutów</b>						
59 d.2. 3.6	KNR 2-23 0106-05 + KNR 2-23 0106-06	Nawierzchnie z mieszanki 80% maczka ceglana i 20% glina mielona o grubości warstwy 8cm obmiar = 123,318 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą (0,1999+0,2975=0,4974)*0,955=0,475017 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58,5781				
2*		-- M -- glina cegielniarska zmielona 0,0115+0,0195=0,031 t/m <sup>2</sup>	t	3,8229				
3*		maczka ceglana 0,043+0,072=0,115 t/m <sup>2</sup>	t	14,1816				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0059+0,003=0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0975				
6*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm <sup>3</sup> 0,0216+0,0345=0,0561 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,9181				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Nawierzchnia - sektor rzutów			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3.7</b>								
<b>Obramowanie - sektor rzutów</b>								
60	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m					
d.2.	0401-03	obmiar = 40,000 m						
3.7								
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,17 r-g/m	r-g	6,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m³					
d.2.	0402-04	obmiar = 1,600 m³						
3.7								
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 9,02 r-g/m³	r-g	14,4320				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	0,0640				
3*		piasek 0,27 m³/m³	m³	0,4320				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 1,04 m³/m³	m³	1,6640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-31	Obrzeża gumowe przeznaczone do obiektów sportowych	m					
d.2.	0407-03	obmiar = 40,000 m						
3.7	analogia							
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,2404 r-g/m	r-g	9,6160				
2*		-- M -- obrzeża gumowe przeznaczone do obiektów sportowych 1,02 m/m	m	40,8000				
3*		piasek 0,006 m³/m	m³	0,2400				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Obramowanie - sektor rzutów
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3.8</b>		<b>Rzutnia do pchnięcia kulą - wyposażenie</b>						
63 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidualna	Kula stalowa 3 kg obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- kula stalowa 3 kg 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidualna	Kula stalowa 4 kg obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- kula stalowa 4 kg 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidualna	Kula stalowa 5 kg obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- kula stalowa 5 kg 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidualna	Kula stalowa 6 kg obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- kula stalowa 6 kg 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidualna	Próg drewniany obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- próg drewniany 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidualna	Obręcz obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- obroż 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidualna	Tasma stalowa do pomiaru długości dł. 25m obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- tasma stalowa do pomiaru długości dł. 25m 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do czyszczenia koła obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- szczotka do czyszczenia koła 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71 d.2. 3.8	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do wyrównywania powierzchni obmiar = 1,000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- szczotka do wyrównywania powierzchni 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rzutnia do pchnięcia kulą - wyposażenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Rzutnia do pchnięcia kulą

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Boisko z trawy syntetycznej</b>						
<b>2.4.1</b>		<b>Podbudowa boiska</b>						
72 d.2. 0103-04 4.1	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 2 074,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,8072				
2*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,9182				
3*		spycharka gąsienicowa 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,0886				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.2. 0101-01 4.1 0101-02	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 54 cm obmiar = 2 074,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0376+7*0,0005=0,0411 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85,2414				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+7*0,0009=0,0098 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20,3252				
3*		walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17,8364				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.2. 0104-05 4.1 0104-06	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm obmiar = 2 074,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,1786 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	370,4164				
2*		-- M -- piasek 0,123+20*0,0123=0,369 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	765,3060				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojedźny 10 t 0,0041+20*0,0004=0,0121 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25,0954				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d.2. 0104-01 4.1	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - frakcja 31,5-63,0mm obmiar = 2 074,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,7162*0,955=0,683971 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 418,5559				
2*		-- M -- kruszywo kamienne gr. 31,5-63mm 0,404 t/m <sup>2</sup>	t	837,8960				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- walec statyczny samojedźny 10 t 0,0024+0,0044=0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14,1032				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76	KNR 2-23 d.2. 0104-03 4.1 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 7 cm obmiar = 2 074,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą (0,2964+2*0,0529=0,4022)*0,955=0,384101 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	796,6255				
2*		-- M -- kliniec kamienny 0 3mm5 mm 0,1347+2*0,027=0,1887 t/m <sup>2</sup>	t	391,3638				
3*		mączka kamienna 0,0202+2*0,004=0,0282 t/m <sup>2</sup>	t	58,4868				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024+2*0,0002=0,0028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,8072				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044+2*0,0004=0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,7848				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77	KNR 2-23 d.2. 0104-03 4.1	Nawierzchnie z wyrównującą z mialu kamiennego 0-3mm o gr.warstwy 2 cm obmiar = 2 074,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,2964*0,955*0,5=0,141531 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	293,5353				
2*		-- M -- Miał kamienny łamany (kruszywny) 0-3mm (0,1347+0,0202=0,1549)*1*0,5=0,07745 t/m <sup>2</sup>	t	160,6313				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t (0,0024+0,0044=0,0068)*1*0,5=0,0034 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,0516				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Podbudowa boiska
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.2</b>		<b>Nawierzchnia boiska</b>						
78	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej na elastycznym podkładzie obmiar = 2 074,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
4.2		-- M --						
1*		Nawierzchnia z trawy syntetycznej + podkład 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2 074,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnia boiska
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.3</b>								
<b>Obramowanie boiska</b>								
79	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m					
d.2. 0401-03		obmiar = 190,000 m						
4.3								
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą	r-g	32,3000				
		0,17 r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.2. 0402-04		obmiar = 6,650 m <sup>3</sup>						
4.3								
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą	r-g	59,9830				
		9,02 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2660				
		0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		piasek	m <sup>3</sup>	1,7955				
		0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M2+M3)						
5*		mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	6,9160				
		1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - po- między nawierzchnią boiska a kostką betono- wą	m					
d.2. 0407-03		obmiar = 190,000 m						
4.3								
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą	r-g	45,6760				
		0,2404 r-g/m						
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	193,8000				
		1,02 m/m						
3*		piasek	m <sup>3</sup>	1,1400				
		0,006 m <sup>3</sup> /m						
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Obramowanie boiska
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.4</b>		<b>Wyposażenie</b>						
82 d.2. 4.4	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20 obmiar = 0,512 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 54,34*0,955=51,8947 r-g/m³	r-g	26,5701				
2*		-- M -- Beton konstrukcyjny zbrojony 1,015 m³/m³	m³	0,5197				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0,006 m³/m³	m³	0,0031				
4*		deski iglaste obrzynane 19-38 mm kl.III 0,023+0,013=0,036 m³/m³	m³	0,0184				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m³	kg	0,3123				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 d.2. 4.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych - piłka nożna - 2 bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, osadzonych w betonowym fundamencie, siatki do bramek (2 sztuki) obmiar = 1,000 para	para					
1*		-- M -- Dostawa i montaż bramek aluminiowych - piłka nożna - 2 bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, osadzonych w betonowym fundamencie, siatki do bramek (2 sztuki) 1 para/para	para	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

	Wyposażenie		
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.5 Piłkochwyty</b>								
84	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m <sup>3</sup>					
d.2.	0308-03	obmiar = 14,080 m <sup>3</sup>						
4.5	analogia							
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą (54,34*0,25=13,585)*0,955=12,973675 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	182,6693				
2*		-- M -- Beton konstrukcyjny zbrojony	m <sup>3</sup>	14,2912				
3*		1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*		drewno na stemple budowlane iglaste	m <sup>3</sup>	0,0845				
5*		0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*		deski iglaste obrzynane 19-38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,5069				
		0,023+0,013=0,036 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,5888				
		0,61 kg/m <sup>3</sup>						
		materiały pomocnicze	%	1,0000				
		1 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	Kalkulacja in-	Dostawa i montaż słupków piłkochwytu	kpl.					
d.2.	dywidualna	obmiar = 22,000 kpl.						
4.5								
1*		-- M -- Dostawa i montaż słupków piłkochwytu	kpl.	22,0000				
		1 kpl./kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	Kalkulacja in-	Dostawa i montaż siatki piłkochwytu boiska trawiastego	m <sup>2</sup>					
d.2.	dywidualna	obmiar = 420,000 m <sup>2</sup>						
4.5								
1*		-- M -- siatka piłkochwytu boiska trawiastego	m <sup>2</sup>	420,0000				
		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Piłkochwyty
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.6 Drenaż w gotowej podsypce piaskowej podbudowy boiska</b>								
87 d.2. 4.6	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 217,200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,1182 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25,6730				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0482 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10,4690				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 d.2. 4.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przeznaczaniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 169,500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,2883				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89 d.2. 4.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 318,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,363*0,955=0,346665 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	110,2395				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,183 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	58,1940				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90 d.2. 4.6	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce obmiar = 604,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,205 r-g/m	r-g	123,8200				
2*		-- M -- rura drenarska z PVC-U z filtrem z tkaniny technicznej fi 100 1,03 m/m	m	622,1200				
3*		złączka rury drenarskiej 0,025 szt./m	szt.	15,1000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,008 m-g/m	m-g	4,8320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.2. 4.6	KNR 9-20 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce obmiar = 116,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m	r-g	29,0000				
2*		-- M -- rura drenarska z PVC-U z filtrem z tkaniny technicznej fi 160 1,03 m/m	m	119,4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączka rury drenarskiej 0,025 szt./m	szt.	2,9000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,012 m-g/m	m-g	1,3920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92 d.2. 0517-01 4.6		Studzienka drenarska tworzywowa - w części dolnej perforowana, wypełnienie - geowłóknina do wysokości zasypek filtracyjnych, warstwa dolna - żwir 40 cm. warstwa górna - piasek 30cm, przekrycie kratka ściekowa systemowa typ średni obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 3,21 r-g/szt	r-g	3,2100				
2*		-- M -- Studzienka drenarska PE 1 szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93 d.2. 0408-03 4.6		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	25,0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	51,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,5200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94 d.2. 0422-03 4.6		Włączenie się w istniejącą kanalizację obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,342 r-g/szt	r-g	0,3420				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1 szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,093 m-g/szt	m-g	0,0930				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95 d.2. 0705-03 4.6		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodo- ciągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm obmiar = 1,000 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób .					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9,71 r-g/200m -1 prób.	r-g	9,7100				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	3,1600				
3*		sprężarka spalinowa 4,65 m-g/200m -1 prób.	m-g	4,6500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Drenaż w gotowej podsypce piaskowej podbudowy boiska

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Boisko z trawy syntetycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>Pumptrack</b>						
96	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - pumptruck obmiar = 1,000 zestaw	ze-staw					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - pumptruck 1 zestaw/zestaw	ze-staw	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

			Pumptrack
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.6</b>		<b>Niwelacja nasypu pod Pumptrack</b>						
97 d.2.6	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II obmiar = 800,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0099 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,9200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98 d.2.6	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m obmiar = 800,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0049 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,9200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99 d.2.6	KNR 2-01 0229-10	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m obmiar = 800,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0,0094 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,5200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
100 d.2.6	KNR 2-01 0235-05 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3. 0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 obmiar = 800,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0581*1,57=0,091217 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	72,9736				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0,0536*1,57=0,084152 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	67,3216				
3*		koparka zbierakowa 0,0053*1,57=0,008321 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,6568				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Nivelacja nasypu pod Pumptrack			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

#### PODSUMOWANIE

				BOISKA	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>						
<b>3.1</b>		<b>Zieleń + trawa</b>						
101 d.3.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z odkładu - grubość warstwy 15 cm obmiar = 270,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,254*0,955=0,24257 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	65,4939				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0,04 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10,8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
102 d.3.1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 1 800,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,188*0,955=0,17954 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	323,1720				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m <sup>2</sup>	kg	36,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

			Zieleń + trawa
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Nasadenia</b>						
103 d.3.2	KNR 2-21 0311-03	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,343*0,955=1,282565 r-g/szt.	r-g	7,6954				
2*		-- M -- drzewo 1,05 szt./szt.	szt.	6,3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104 d.3.2	KNR 2-21 0302-03	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m obmiar = 60,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,9967*0,955=0,951849 r-g/szt.	r-g	57,1109				
2*		-- M -- krzewy 1,05 szt./szt.	szt.	63,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Nasadenia
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>						
<b>3.3.1</b>		<b>Chodniki</b>						
105 d.3. 0122-01 3.1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 173,550 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0559*0,955=0,053385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9,2650				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0035				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106 d.3. 0102-05 3.1 0102-06	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 39 cm głębokości koryta obmiar = 445,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,4154+6*0,1062=1,0526 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	468,4070				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,2685				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107 d.3. 0212-07 3.1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania obmiar = 173,550 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0343 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,9528				
2*		-- S -- koparka-spycharka 0,0419 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,2717				
3*		spycharka gąsienicowa 0,0273 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,7379				
4*		samochód samowyładowczy 0,1631 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28,3060				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
108 d.3. 0103-04 3.1	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 445,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2460				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9135				
3*		spycharka gąsienicowa 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7355				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
109 d.3. 0105-03 3.1 0105-04	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 445,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,1634 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72,7130				
2*		-- M -- piasek 0,037+17*0,0123=0,2461 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	109,5145				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014+17*0,0005=0,0099 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,4055				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>					
d.3.	0109-01	obmiar = 445,000 m <sup>2</sup>						
3.1	0109-02							
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,2608 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	116,0560				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2225				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0305 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,5725				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 0,1218-2*0,01015=0,1015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	45,1675				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 0,0402+0*0,0034=0,0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17,8890				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
111	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>					
d.3.	0511-01	obmiar = 445,000 m <sup>2</sup>						
3.1								
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	484,6495				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	456,1250				
3*		piasek 0,0763 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	33,9535				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	57,8500				
6*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,1250				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m					
d.3.	0401-02	obmiar = 200,000 m						
3.1								
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,1489 r-g/m	r-g	29,7800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
113	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
d.3.	0407-05	obmiar = 200,000 m						
3.1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,2771 r-g/m	r-g	55,4200				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	204,0000				
3*		piasek 0,0055 m³/m	m³	1,1000				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,3200				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
114	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3.1	Ława pod obrzeże betonowa z oporem obmiar = 8,000 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 9,02 r-g/m³	r-g	72,1600				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	0,3200				
3*		piasek 0,27 m³/m³	m³	2,1600				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 1,04 m³/m³	m³	8,3200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Chodniki
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
				OGÓŁEM

Słownie:

#### PODSUMOWANIE

				Nawierzchnie utwardzone
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.4</b>		<b>Elementy małej architektury</b>						
115 d.3.4 kalk. własna		Maszt flagowy wyposażony w flagę Gminy Ostrów Wlkp. o wym. 70x112 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- maszt flagowy wyposażony w flagę Gminy Ostrów Wlkp. o wym. 70x112 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
116 d.3.4 kalk. własna		Maszt flagowy wyposażony w flagę Polski o wym. 70x112 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- maszt flagowy wyposażony w flagę Polski o wym. 70x112 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
117 d.3.4 kalk. własna		Maszt flagowy wyposażony w flagę Powiatu Ostrowskiego o wym. 70x112 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- maszt flagowy wyposażony w flagę Powiatu Ostrowskiego o wym. 70x112 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
118 d.3.4 kalk. własna		Ławka o parametrach wg PT obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- ławka o parametrach wg PT 1 szt/szt.	szt	10,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
119 d.3.4 kalk. własna		Kosz na śmieci o parametrach wg PT obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- kosz na śmieci o parametrach wg PT 1 szt/szt.	szt	5,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
120 d.3.4 kalk. własna		Stojak na rowery o parametrach wg PT obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- stojak na rowery o parametrach wg PT 1 szt/szt.	szt	14,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Elementy małej architektury			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.5</b>		<b>Trybuny</b>						
121 d.3.5	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 61,381 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0559*0,955=0,053385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,2768				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0012				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
122 d.3.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 157,388 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,9178				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5509				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3535				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
123 d.3.5	KNR 2-01 0122-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania obmiar = 61,381 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0343 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,1054				
2*		-- S -- koparka-spycharka 0,0419 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,5719				
3*		spycharka gąsienicowa 0,0273 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,6757				
4*		samochód samowyładowczy 0,1631 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10,0112				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
124 d.3.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 157,388 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,3686				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
125 d.3.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 157,388 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,1634 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,7172				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek $0,037+17*0,0123=0,2461 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	38,7332				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0014+17*0,0005=0,0099 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,5581				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
126 d.3.5	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 157,388 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,2608 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41,0468				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0787				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0305 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,8003				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa $0,1218-2*0,01015=0,1015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	15,9749				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny $0,0402+0*0,0034=0,0402 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6,3270				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
127 d.3.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 157,388 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	171,4113				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	161,3227				
3*		piasek $0,0763 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	12,0087				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20,4604				
6*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,9347				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
128 d.3.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 230,500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,1489 r-g/m	r-g	34,3215				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
129 d.3.5	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 230,500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,2771 r-g/m	r-g	63,8716				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.6</b>		<b>Schody terenowe</b>						
132 d.3.6	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 7,800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0559*0,955=0,053385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4164				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0002				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
133 d.3.6	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 39 cm głębokości koryta obmiar = 20,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,4154+6*0,1062=1,0526 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,0520				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8660				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
134 d.3.6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania obmiar = 7,800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0343 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,2675				
2*		-- S -- koparka-spycharka 0,0419 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3268				
3*		spycharka gąsienicowa 0,0273 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2129				
4*		samochód samowyładowczy 0,1631 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,2722				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
135 d.3.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 20,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,7320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
136 d.3.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaszkowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 20,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,1634 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2680				
2*		-- M -- piasek 0,037+17*0,0123=0,2461 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,9220				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0014+17*0,0005=0,0099$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1980				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
137 d.3.6	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 20,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,2608 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,2160				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0100				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0305 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,6100				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa $0,1218-2*0,01015=0,1015$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,0300				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny $0,0402+0*0,0034=0,0402$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8040				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
138 d.3.6	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 20,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,7820				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,5000				
3*		piasek 0,0763 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,5260				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6000				
6*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
139 d.3.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 31,540 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,1489 r-g/m	r-g	4,6963				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
140 d.3.6	KNR 2-31 0407-05 analogia	Palisada betonowa obmiar = 31,540 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,2771 r-g/m	r-g	8,7397				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		palisada betonowa 1,02 m/m	m	32,1708				
3*		piasek 0,0055 m³/m	m³	0,1735				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,0505				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
141 d.3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem obmiar = 1,262 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 9,02 r-g/m³	r-g	11,3832				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	0,0505				
3*		piasek 0,27 m³/m³	m³	0,3407				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 1,04 m³/m³	m³	1,3125				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Schody terenowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>						
<b>4.1</b>		<b>Dostosowanie Rozdzielní RG</b>						
142 d.4.1	KNNR 5 0406-02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500				
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy 3P/63A z wkładka- mi 40A 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Dostosowanie Rozdzielní RG		
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>		<b>Linia kablowe wewnętrzne</b>						
143 d.4.2	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach obmiar = 9,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,814 r-g/otw.	r-g	7,3260				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
144 d.4.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących obmiar = 60,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0173 r-g/szt.	r-g	1,0380				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	60,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
145 d.4.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0977 r-g/szt.	r-g	2,9310				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 100 mm 1 szt./szt.	szt.	30,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
146 d.4.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,158 r-g/m	r-g	7,1100				
2*		-- M -- korytka kablowe K100H50 1 m/m	m	45,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
147 d.4.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 51,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,204 r-g/m	r-g	10,4040				
2*		-- M -- kabel N2XH-J 5x16 mm2 1,04 m/m	m	53,0400				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0085 kg/m	kg	0,4335				
4*		Opaski informacyjne 0,05 szt/m	szt	2,5500				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,3417				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,2295				
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,2295				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,2295				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
148 KNNR 5 d.4.2 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 2,52 r-g/szt.	r-g	5,0400				
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu16 mm2 5 szt./szt.	szt.	10,0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		Opaski informacyjne 1 szt./szt.	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
149 KNNR 5 d.4.2 1302-04		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,98 r-g/odc.	r-g	1,9800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
150 KNNR 5 d.4.2 1209-1002		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,637 r-g/otw.	r-g	1,2740				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
151 KNNR 5 d.4.2 1201-04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących obmiar = 52,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0173 r-g/szt.	r-g	0,8996				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	52,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
152 KNNR 5 d.4.2 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 26,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0977 r-g/szt.	r-g	2,5402				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt./szt.	szt.	26,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
153 KNNR 5 d.4.2 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 39,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,158 r-g/m	r-g	6,1620				
2*		-- M -- korytka kablowe K50H50 1 m/m	m	39,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
154 KNNR 5 d.4.2 0715-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 46,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,118 r-g/m	r-g	5,4280				
2*		-- M -- kabel N2XH-J 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	47,8400				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,005 kg/m	kg	0,2300				
4*		Opaski informacyjne 0,05 szt/m	szt	2,3000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,3082				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,2024				
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2024				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2024				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
155 KNNR 5 d.4.2 1302-02		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy obmiar = 1,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,62 r-g/odc.	r-g	1,6200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Linia kablowe wewnętrzne			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.3</b>		<b>Montaż szafy wiszącej (pom 0.22)</b>						
156 d.4.3	KNNR 5 0404-08	Montaż szafy wiszącej 9U (wyposażonej) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 3,47 r-g/szt.	r-g	3,4700				
2*		-- M -- szafy wiszącej 9U 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		switch 1 szt./szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
157 d.4.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,93 r-g/szt.	r-g	1,9300				
2*		-- M -- Monitor 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Montaż szafy wiszącej (pom 0.22)
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.4</b>		<b>Montaż rozdzielni ROS</b>						
158 d.4.4	KNR 5-14 0101-06	Montaż rozdzielnic ROS obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 13,04*0,955=12,4532 r-g/szt.	r-g	12,4532				
2*		-- M -- Rozdzielnia ROS 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,57 m-g/szt.	m-g	0,5700				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,57 m-g/szt.	m-g	0,5700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
159 d.4.4	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów obmiar = 3,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 3,19 r-g/otw.	r-g	9,5700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
160 d.4.4	KNNR 5 0406-06 analogia	Montaż przepustu obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 3,89 r-g/szt.	r-g	11,6700				
2*		-- M -- przepust 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Montaż rozdzielni ROS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
					OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.5</b>		<b>Odtwarzanie nawierzchni</b>						
161 d.4.5	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie obmiar = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,81 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
162 d.4.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,144 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4400				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3890				
3*		cement "35" 0,0088 t/m <sup>2</sup>	t	0,0880				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0130				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
163 d.4.5	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0384*7=0,2688 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,6880				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,0129*7=0,0903 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9030				
3*		cement "35" 0,0029*7=0,0203 t/m <sup>2</sup>	t	0,2030				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0004*7=0,0028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
164 d.4.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi/gruzu samochodami samowyla- dowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 3,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,0600				
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,63 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,8900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Odtwarzanie nawierzchni			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.6		<b>Linia kablowa YKY 5x4 mm2 (SP1-SP5)</b>						
4.6.1		<b>Roboty ziemne</b>						
165 d.4. 6.1  1*	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 48,160 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 3,65 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g	175,7840				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
166 d.4. 6.1  1*	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 34,400 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,5 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g	51,6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
167 d.4. 6.1  1*  2*	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie rowów kablowych warstwami co 20 cm ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 34,400 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,2273 r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0,138 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g  m-g	7,8191  4,7472				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.6.2</b>		<b>Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli</b>						
168 d.4. 6.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 172,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0126*2=0,0252 r-g/m	r-g	4,3344				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,056*2=0,112 m³/m	m³	19,2640				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyląd.do 5t (1) 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	2,7520				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
169 d.4. 6.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,128 r-g/m	r-g	2,5600				
2*		-- M -- Rura osłonowa DVK 110 niebieska 1 m/m	m	20,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.6.3</b>		<b>Układanie kabli 0,4 kV</b>						
170	KNNR 5 d.4. 0707-02 6.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 183,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0646 r-g/m	r-g	11,8218				
2*		-- M -- kabel YKY 5x4 mm2 1,04 m/m	m	190,3200				
3*		Folia ostrzegawcza niebieska 172 m	m	172,0000				
4*		Opaski informacyjne 21 szt	szt	21,0000				
5*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,011 kg/m	kg	2,0130				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	2,7267				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,8235				
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,8235				
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,8235				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
171	KNNR 5 d.4. 0713-02 6.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,127 r-g/m	r-g	2,5400				
2*		-- M -- kabel YKY 5x4 mm2 1,04 m/m	m	20,8000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04 kg/m	kg	0,8000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,1340				
6*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880				
7*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880				
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
172	KNNR 5 d.4. 0726-09 6.3	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,57 r-g/szt.	r-g	15,7000				
2*		-- M -- końcówki kablów Cu 6 mm2 5 szt./szt.	szt.	50,0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	10,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Układanie kabli 0,4 kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.6.4</b>		<b>Badania i pomiary</b>						
173 d.4. 6.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 5,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,98 r-g/odc.	r-g	9,9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Badania i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Linia kablowa YKY 5x4 mm2 (SP1-SP5)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.7		<b>Linia kablowa YAKYžo 5x25 mm2</b>						
4.7.1		<b>Roboty ziemne</b>						
174 d.4. 7.1  1*	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 71,400 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 3,65 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g	   260,6100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
175 d.4. 7.1  1*	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 51,000 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,5 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g	   76,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
176 d.4. 7.1  1*  2*	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie rowów kablowych warstwami co 20 cm ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 51,000 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,2273 r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0,138 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g  m-g	   11,5923  7,0380				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.7.2</b>		<b>Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli</b>						
177 d.4. 7.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 255,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0126*2=0,0252 r-g/m	r-g	6,4260				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,056*2=0,112 m³/m	m³	28,5600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyląd.do 5t (1) 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	4,0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
178 d.4. 7.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW obmiar = 106,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,128 r-g/m	r-g	13,5680				
2*		-- M -- Rura osłonowa DVK 110 niebieska 1 m/m	m	106,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0,014 m-g/m	m-g	1,4840				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.7.3</b>		<b>Układanie kabli 0,4 kV</b>						
179 d.4. 0707-03 7.3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 187,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,107 r-g/m	r-g	20,0090				
2*		-- M -- Kabel YAKYżo 5x25 mm2 1,04 m/m	m	194,4800				
3*		Folia ostrzegawcza niebieska 255 m	m	255,0000				
4*		Opaski informacyjne 32 szt	szt	32,0000				
5*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,013 kg/m	kg	2,4310				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	2,7863				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,8415				
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,8415				
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,8415				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
180 d.4. 0713-03 7.3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 106,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,212 r-g/m	r-g	22,4720				
2*		-- M -- Kabel YAKYżo 5x25 mm2 1,04 m/m	m	110,2400				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0531 kg/m	kg	5,6286				
4*		Opaski informacyjne 0,08 szt/m	szt	8,4800				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,7102				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,4770				
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,4770				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,4770				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
181 d.4. 0726-09 7.3	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,57 r-g/szt.	r-g	18,8400				
2*		-- M -- końcówki kablów AL 25 mm2 5 szt./szt.	szt.	60,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	12,0000				
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Układanie kabli 0,4 kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.7.4</b>		<b>Badania i pomiary</b>						
182 d.4. 7.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 6,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,98 r-g/odc.	r-g	11,8800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Badania i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Linia kablowa YAKYżo 5x25 mm2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.8</b>		<b>Linia kablowa F/UTP wraz z kamerami</b>						
183 d.4.8	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,637 r-g/otw.	r-g	0,6370				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
184 d.4.8	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących obmiar = 60,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0173 r-g/szt.	r-g	1,0380				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	60,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
185 d.4.8	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0977 r-g/szt.	r-g	2,9310				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt./szt.	szt.	30,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
186 d.4.8	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,158 r-g/m	r-g	7,1100				
2*		-- M -- korytka kablowe K50H50 1 m/m	m	45,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
187 d.4.8	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 44,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,118 r-g/m	r-g	5,1920				
2*		-- M -- kabel teleinformatyczny securityNET F/UTP 4x2x0,55 kat. 6 1,04 m/m	m	45,7600				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,005 kg/m	kg	0,2200				
4*		Opaski informacyjne 0,05 szt/m	szt	2,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
188 d.4.8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,137 r-g/szt.	r-g	0,2740				
2*		-- M -- złącze RJ45 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
189 d.4.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1 r-g/pomiar	r-g	1,0000				
2*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0,298 m-g/pomiar	m-g	0,2980				
3*		środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	0,5960				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
190 d.4.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW obmiar = 248,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,128 r-g/m	r-g	31,7440				
2*		-- M -- Rura osłonowa RHDPE 40 mm 1,04 m/m	m	257,9200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	3,4720				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,007 m-g/m	m-g	1,7360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
191 d.4.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 462,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,0947 r-g/m	r-g	43,7514				
2*		-- M -- kabel teleinformatyczny securityNET F/UTP 4x2x0,55 kat. 6 1,04 m/m	m	480,4800				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361 kg/m	kg	16,6782				
4*		Opaski informacyjne 0,08 szt/m	szt	36,9600				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,0954				
7*		0,0067 m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,9866				
8*		0,0043 m-g/m Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1,9866				
9*		0,0043 m-g/m Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1,9866				
		0,0043 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
192	KNR AT-14 d.4.8 0105-02	Montaż złącza RJ45 obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,137 r-g/szt.	r-g	1,0960				
2*		-- M -- złącze RJ45 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
193	KNR AT-14 d.4.8 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 4,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1 r-g/pomiar	r-g	4,0000				
2*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0,298 m-g/pomiar	m-g	1,1920				
3*		środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	2,3840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
194	KNR AL-01 d.4.8 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 9,25 r-g/szt.	r-g	46,2500				
2*		-- M -- kamera zewnętrzna IP 4Mpx z adapterem montażowym 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
195	KNR 5 d.4.8 1002-01 analogia	Montaż uchwytu (dla kamer montowany na słupie) obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,72 r-g/szt.	r-g	2,8800				
2*		-- M -- uchwyt (dla kamer montowany na słupie) 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	8,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2400				
6*		0,06 m-g/szt. Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1,4800				
		0,37 m-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Linia kablowa F/UTP wraz z kamerami				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.9</b>		<b>Słupy oświetleniowe SP1-SP5</b>						
<b>4.9.1</b>		<b>Montaż słupów</b>						
196 d.4. 9.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 5,16 r-g/szt.	r-g	25,8000				
2*		-- M -- słup SAL-5/B60 wysokość 5m 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		fundament prefabrykowany 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 5 szt.	szt.	5,0000				
5*		plyty drogowe 50x50x10cm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
6*		cement "35" 0,036 t/szt.	t	0,1800				
7*		żwir do betonów 0,088 m³/szt.	m³	0,4400				
8*		Piasek naturalny kopany 0,044 m³/szt.	m³	0,2200				
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
10*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,08 m-g/szt.	m-g	0,4000				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1,21 m-g/szt.	m-g	6,0500				
12*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,45 m-g/szt.	m-g	2,2500				
13*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0,4 m-g/szt.	m-g	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
197 d.4. 9.1	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,87 r-g/szt.	r-g	4,3500				
2*		-- M -- belka mocująca projektor 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	10,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11 m-g/szt.	m-g	0,5500				
6*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,45 m-g/szt.	m-g	2,2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
198 d.4. 9.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 5,000 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,38 r-g/kpl.przew.	r-g	6,9000				
2*		-- M -- przewód YKY 3x1,5 mm2 5 m/kpl.przew.	m	25,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,66 m-g/kpl.przew.	m-g	3,3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
199 d.4. 9.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,72 r-g/szt.	r-g	3,6000				
2*		-- M -- oprawa ISKRA LED ALFA 36 4000K rozsył ME 1 kpl./szt.	kpl.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000				
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,41 m-g/szt.	m-g	2,0500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Montaż słupów
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.9.2</b>		<b>Uziemienia</b>						
200	KNNR 5 d.4. 0907-06 9.2	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 179,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,22 r-g/m	r-g	39,3800				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm 1 m/m	m	179,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/m	m-g	10,7400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
201	KNNR 5 d.4. 0606-05 9.2	Uziomy ze stali profilowanej ocynkowanej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,28 r-g/szt.	r-g	15,3600				
2*		-- M -- uziom stalowy ocynkowany fi 16 mm długość 1,5 mb 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
3*		złącza prętów 4 szt.	szt.	4,0000				
4*		grot stalowy 4 szt.	szt.	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0,75 m-g/szt.	m-g	9,0000				
7*		Zespół prądowców.3-faz.5kVA 0,75 m-g/szt.	m-g	9,0000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,75 m-g/szt.	m-g	9,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
202	KNNR 5 d.4. 0611-02 9.2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 200 mm2 w wykopie obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,269 r-g/szt.	r-g	0,2690				
2*		-- M -- zacisk uziemiający śrubowy 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0,134 m-g/szt.	m-g	0,1340				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								



RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Uziemienia Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.9.3</b>		<b>Badania i pomiary</b>						
203 d.4. 9.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5,000 pomiar  -- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,3 r-g/pomiar	po- miar  r-g	6,5000				
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
204 d.4. 9.3	KNP 18 1346- 01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 1,000 szt  -- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,6 r-g/szt	szt  r-g	1,6000				
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
205 d.4. 9.3	KNP 18 1346- 01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia obmiar = 3,000 szt  -- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,56 r-g/szt	szt  r-g	1,6800				
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Badania i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

#### PODSUMOWANIE

Słupy oświetleniowe SP1-SP5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.10		<b>Maszty oświetleniowe</b>						
4.10.1		<b>Montaż masztów</b>						
206 d.4. 10.1	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 8,7 r-g/szt.	r-g	52,2000				
2*		-- M -- słup oświetleniowy CN 10/4/76/F220 wys 10mb 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		fundament prefabrykowany (F180) 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa (maszt) 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
5*		plyty drogowe 50x50x10cm 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
6*		cement "35" 0,135 t/szt.	t	0,8100				
7*		żwir do betonów 0,33 m³/szt.	m³	1,9800				
8*		Piasek naturalny kopany 0,165 m³/szt.	m³	0,9900				
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
10*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,09 m-g/szt.	m-g	0,5400				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1,86 m-g/szt.	m-g	11,1600				
12*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,45 m-g/szt.	m-g	2,7000				
13*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0,4 m-g/szt.	m-g	2,4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
207 d.4. 10.1	KNNR 5 1002-03 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,96 r-g/szt.	r-g	1,9200				
2*		-- M -- belka mocująca 2 x projektor 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		konstrukcje mocujące 4 kg/szt.	kg	8,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,19 m-g/szt.	m-g	0,3800				
6*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,5 m-g/szt.	m-g	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
208 d.4. 10.1	KNNR 5 1002-03 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,96 r-g/szt.	r-g	3,8400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		belka mocująca 3 x projektor 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		konstrukcje mocujące 4 kg/szt.	kg	16,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,7600				
6*		0,19 m-g/szt. Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	2,0000				
		0,5 m-g/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
209	KNNR 5 d.4. 1003-04 10.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 16,000 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,91 r-g/kpl.przew.	r-g	30,5600				
2*		-- M -- przewód YKY 3x1,5 mm2 12 m/kpl.przew.	m	192,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	14,7200				
		0,92 m-g/kpl.przew.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
210	KNNR 5 d.4. 1004-02 10.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,72 r-g/szt.	r-g	11,5200				
2*		-- M -- naświetlacz BVP650 T25 1xLED440-4S740 OFA 280W 1 kpl./szt.	kpl.	16,0000				
3*		podstawa pod naświetlacz 1 szt/szt.	szt	16,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,9600				
6*		0,06 m-g/szt. Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	6,5600				
		0,41 m-g/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Montaż masztów
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.10.2</b>		<b>Uziemienia</b>						
211 d.4. 10.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 274,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,22 r-g/m	r-g	60,2800				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm 1 m/m	m	274,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/m	m-g	16,4400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
212 d.4. 10.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej ocynkowanej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 48,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,28 r-g/szt.	r-g	61,4400				
2*		-- M -- uziom stalowy ocynkowany fi 16 mm długość 1,5 mb 1 szt./szt.	szt.	48,0000				
3*		złącza prętów 4 szt.	szt.	4,0000				
4*		grot stalowy 4 szt.	szt.	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0,75 m-g/szt.	m-g	36,0000				
7*		Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA 0,75 m-g/szt.	m-g	36,0000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,75 m-g/szt.	m-g	36,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
213 d.4. 10.2	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 200 mm2 w wykopie obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,269 r-g/szt.	r-g	1,0760				
2*		-- M -- zacisk uziemiający śrubowy 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0,134 m-g/szt.	m-g	0,5360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Uziemienia Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.10.3</b>		<b>Badania i pomiary</b>						
214 d.4. 10.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 22,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,3 r-g/pomiar	r-g	28,6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
215 d.4. 10.3	KNP 18 1346- 01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 1,6 r-g/szt	r-g	6,4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
216 d.4. 10.3	KNP 18 1346- 01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia obmiar = 12,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą 0,56 r-g/szt	r-g	6,7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Badania i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

#### PODSUMOWANIE

Maszty oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.11</b>		<b>Koszty dodatkowe inwestycji</b>						
217 d.4. 11		Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1,000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
218 d.4. 11		Geodezja powykonawcza obmiar = 1,000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
219 d.4. 11		Naprawa nawierzchni oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
220 d.4. 11		Koszt utylizacji odpadów budowlanych obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Koszty dodatkowe inwestycji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	174,2915		
2.	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region wielkopolski - WP - poza stolicą	r-g	10 246,4110		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm	m	453,0000		
2.	belka mocująca 2 x projektor	szt.	2,0000		
3.	belka mocująca 3 x projektor	szt.	4,0000		
4.	belka mocująca projektor	szt.	5,0000		
5.	belka odbiciowa do skoku w dal	szt	1,0000		
6.	Beton konstrukcyjny zbrojony	m <sup>3</sup>	15,5274		
7.	Blok startowy	para	4,0000		
8.	cement "35"	t	1,2810		
9.	cement 25 z dodatkami	t	0,0050		
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,7557		
11.	chudy beton	m <sup>3</sup>	0,2328		
12.	deski iglaste obrzynane 19-38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,5253		
13.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2,2910		
14.	Dmuchawa do usuwania liści	kpl.	1,0000		
15.	Dostawa i montaż bramek aluminiowych - piłka nożna - 2 bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, osadzo- nych w betonowym fundamencie, siatki do bramek (2 sztuki)	para	1,0000		
16.	Dostawa i montaż - pumptruck	ze- staw	1,0000		
17.	Dostawa i montaż słupków piłkochwyty	kpl.	22,0000		
18.	drewno na stemple budowlane iglaste	m <sup>3</sup>	0,0876		
19.	drzewo	szt.	6,3000		
20.	Folia ostrzegawcza niebieska	m	427,0000		
21.	fundament prefabrykowany	szt.	5,0000		
22.	fundament prefabrykowany (F180)	szt.	6,0000		
23.	głina cegielniana zmielona	t	3,8229		
24.	grot stalowy	szt.	8,0000		
25.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,9011		
26.	kabel N2XH-J 3x2,5 mm2	m	47,8400		
27.	kabel N2XH-J 5x16 mm2	m	53,0400		
28.	kabel teleinformatyczny securityNET F/UTP 4x2x0,55 kat. 6	m	526,2400		
29.	Kabel YAKYżo 5x25 mm2	m	304,7200		
30.	kabel YKY 5x4 mm2	m	211,1200		
31.	kamera zewnętrzna IP 4Mpx z adapterem montażowym	szt.	5,0000		
32.	kliniec kamienny 0 3mm5 mm	t	391,3638		
33.	kołki kotwiące	szt.	172,0000		
34.	konstrukcje mocujące	kg	42,0000		
35.	konstrukcje wsporcze	szt.	56,0000		
36.	konstrukcje wsporcze 100 mm	szt.	30,0000		
37.	końcówki kablowe AL 25 mm2	szt.	60,0000		
38.	końcówki kablowe Cu 6 mm2	szt.	50,0000		
39.	końcówki kablowe Cu16 mm2	szt.	10,0000		
40.	koryto kablowe K100H50	m	45,0000		
41.	koryto kablowe K50H50	m	84,0000		
42.	kostka brukowa 6 cm	m <sup>2</sup>	637,9477		
43.	kosz na śmieci o parametrach wg PT	szt	5,0000		
44.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,3112		
45.	krawężniki betonowe z gumową nakładką	m	47,8176		
46.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	36,0264		
47.	kruszywo kamienne gr. 0-31,5mm	t	334,4551		
48.	kruszywo kamienne gr. 31,5-63mm	t	1 243,5319		
49.	krzewy	szt.	63,0000		
50.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	1,0000		
51.	kula stalowa 3 kg	szt	1,0000		
52.	kula stalowa 4 kg	szt	1,0000		
53.	kula stalowa 5 kg	szt	1,0000		
54.	kula stalowa 6 kg	szt	1,0000		
55.	ławka o parametrach wg PT	szt	10,0000		
56.	maszt flagowy wyposażony w flagę Gminy Ostrów Wlkp. o wym. 70x112	szt	1,0000		
57.	maszt flagowy wyposażony w flagę Polski o wym. 70x112	szt	1,0000		
58.	maszt flagowy wyposażony w flagę Powiatu Ostrowskiego o wym. 70x112	szt	1,0000		
59.	mączka ceglana	t	14,1816		
60.	mączka kamienna	t	108,4345		
61.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-3mm	t	160,6313		
62.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	122,7384		
63.	Monitor	szt.	1,0000		
64.	nasiona traw	kg	36,0000		
65.	naswietlacz BVP650 T25 1xLED440-4S740 OFA 280W	kpl.	16,0000		
66.	nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13mm na podkła- dzie elastycznym gr. 35mm o parametrach wg PT	m <sup>2</sup>	1 507,9400		
67.	Nawierzchnia z trawy syntetycznej + podkład	m <sup>2</sup>	2 074,0000		
68.	obręcz	szt	1,0000		
69.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	632,9100		
70.	obrzeża gumowe przeznaczone do obiektów sportowych	m	683,4000		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	Opaski informacyjne	szt	107,4900		
72.	oprawa ISKRA LED ALFA 36 4000K rozsył ME	kpl.	5,0000		
73.	palisada betonowa	m	32,1708		
74.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	18,9828		
75.	piasek	m <sup>3</sup>	1 628,7925		
76.	piasek do nawierzchni sportowych	m <sup>3</sup>	14,2800		
77.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	50,3260		
78.	Płotek	para	32,0000		
79.	płyty chodnikowe betonowe 30x30x4	szt.	268,2887		
80.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	11,0000		
81.	podstawa pod naświetlacz	szt.	16,0000		
82.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	58,1940		
83.	próg drewniany	szt.	1,0000		
84.	przepust	szt.	3,0000		
85.	przewód YKY 3x1,5 mm2	m	217,0000		
86.	Rozdzielnia ROS	szt.	1,0000		
87.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P/63A z wkładkami 40A	szt.	1,0000		
88.	rura drenarska z PVC-U z filtrem z tkaniny technicznej fi 100	m	622,1200		
89.	rura drenarska z PVC-U z filtrem z tkaniny technicznej fi 160	m	119,4800		
90.	Rura osłonowa DVK 110 niebieska	m	126,0000		
91.	Rura osłonowa RHDPE 40 mm	m	257,9200		
92.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	51,0000		
93.	siatka do zbrojenia	m <sup>2</sup>	4,6124		
94.	siatka piłkochwyty boiska trawiastego	m <sup>2</sup>	420,0000		
95.	siedzisko trybuny niższe	szt	333,0000		
96.	słup oświetleniowy CN 10/4/76/F220 wys 10mb	szt.	6,0000		
97.	słup SAL-5/B60 wysokość 5m	szt.	5,0000		
98.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,0229		
99.	stojak na rowery o parametrach wg PT	szt.	14,0000		
100.	stoper do pomiaru czasu	kpl.	1,0000		
101.	Studzienka drenarska PE	szt.	1,0000		
102.	switch	szt	1,0000		
103.	szafy wiszącej 9U	szt.	1,0000		
104.	szczotka do czyszczenia koła	szt	1,0000		
105.	szczotka do wyrównywania powierzchni	szt	1,0000		
106.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	5,0000		
107.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa (maszt)	szt.	6,0000		
108.	taśma stalowa do pomiaru długości dł. 25m	szt	1,0000		
109.	taśma miernicza	szt	1,0000		
110.	uchwyt (dla kamer montowany na słupie)	szt.	4,0000		
111.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	24,0000		
112.	urządzenie do wyrównywania piasku	szt	1,0000		
113.	uziom stalowy ocynkowany fi 16 mm długość 1,5 mb	szt.	60,0000		
114.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	28,4343		
115.	wózek do transportu płotków	para	1,0000		
116.	wycieraczka gumowa o parametrach wg PT	m <sup>2</sup>	7,0320		
117.	zacisk uziemiający śrubowy	szt	5,0000		
118.	zestaw pałeczek treningowych, szkolne, śr. 32mm, komplet 8 szt., różne kolory	kpl.	1,0000		
119.	złącza prętów	szt.	8,0000		
120.	złącze RJ45	szt.	10,0000		
121.	złączka rury drenarskiej	szt.	18,0000		
122.	żwir	m <sup>3</sup>	8,1614		
123.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	2,4200		
124.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	6,9181		
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	4,6485		
3.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0,9400		
4.	koparka-spycharka	m-g	48,0151		
5.	koparka zbierakowa	m-g	6,6568		
6.	młot udarowy elektryczny	m-g	45,0000		
7.	piła do cięcia kostki	m-g	15,5597		
8.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	33,3600		
9.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	4,4000		
10.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	4,6485		
11.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1,4900		
12.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	1,7640		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	93,8945		
14.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	8,7220		
15.	samochód samowyładowczy	m-g	186,9038		
16.	samochód skrzyniowy	m-g	3,7870		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	1,3920		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,4720		
19.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,6700		
20.	sprężarka spalinowa	m-g	4,6500		
21.	spycharka gąsienicowa	m-g	132,6310		
22.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	60,0312		
23.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	2,9800		
24.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	11,7852		
25.	walec samojezdny wibracyjny	m-g	42,3358		
26.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	31,9652		
27.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0,0410		
28.	walec statyczny samojezdny	m-g	22,4683		
29.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	58,9333		
30.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	31,5088		
31.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	28,0776		
32.	wibrator powierzchniowy	m-g	80,9104		
33.	wyciąg	m-g	1,0258		
34.	Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA	m-g	45,0000		
35.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5700		
36.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	23,5945		
				RAZEM	

Słownie: