
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu boisk sportowych w ramach budowy kompleksu "Moje boisko - Orlik 2012"
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 48 Wierzchlas
INWESTOR : Gmina Wierzchlas
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 7 Wierzchlas

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne przygotowawcze				
2	Obrzeża betonowe wokół boisk				
3	Drenaż w obrębie boisk				
4	Boisko do piłki nożnej				
5	Boisko do koszykówki i siatkówki				
6	Wykonanie fundamentów pod wyposażenie boisk				
7	Wyposażenie boisk				
8	Powierzchnia terenów zielonych				
9	Powierzchnia ciągów komunikacyjnych				
10	Ogrodzenie terenu				
11	Instalacja oświetlenia terenu, przyłącze				
12	Przyłącze wodociągowe				
13	Przyłącze sanitarne				
14	Kanalizacja deszczowa				
15	Zaplecze				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4647.5	m ²		
d.1	0126-01		m ²	4647.500	
				RAZEM	4647.500
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 4647.5	m ²		
d.1	0126-02		m ²	4647.500	
				RAZEM	4647.500
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 4647.5*0.4	m ³		
d.1	0108-06		m ³	1859.000	
				RAZEM	1859.000
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 4647.5*0.4	m ³		
d.1	0108-08		m ³	1859.000	
				RAZEM	1859.000
2 Obrzeża betonowe wokół boisk					
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod ławy 344*0.25*0.15	m ³		
d.2	0310-02		m ³	12.900	
				RAZEM	12.900
6	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 344*0.25*0.15	m ³		
d.2	0402-03		m ³	12.900	
				RAZEM	12.900
7	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. 344	m		
d.2	0407-04		m	344.000	
				RAZEM	344.000
3 Drenaż w obrębie boisk					
8	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod drenaż 515*0.4*0.4	m ³		
d.3	0310-02		m ³	82.400	
				RAZEM	82.400
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w grun- tach kat.III-IV z rozbiórką 515*0.4*2	m ²		
d.3	0321-02		m ²	412.000	
				RAZEM	412.000
10	KNNR 4	wykonanie podsypki 515*0.4*0.1	m ³		
d.3	1411-02		m ³	20.600	
				RAZEM	20.600
11	KNNR 4	Wykonanie obsypki i nadsypki 515*0.4*0.3	m ³		
d.3	1411-04		m ³	61.800	
				RAZEM	61.800
12	KNR AT-04	Otulina z geowłokniny 515	m ²		
d.3	0101-03 analogia		m ²	515.000	
				RAZEM	515.000
13	KNR-W 2-18	Ułożenie drenażu z rury drenarskiej karbowanej PVC-U o średnicy 113 mm z otworami 2,5x5,0 ze spadkiem 0,3% 515	m		
d.3	0408-02 analogia		m	515.000	
				RAZEM	515.000
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 515*0.4*0.4	m ³		
d.3	0108-06		m ³	82.400	
				RAZEM	82.400
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 515*0.4*0.4	m ³		
d.3	0108-08		m ³	82.400	
				RAZEM	82.400
4 Boisko do piłki nożnej					
16	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie boiska 0.1860	ha		
d.4	0114-02		ha	0.186	
				RAZEM	0.186
17	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 4 1860	m ²		
d.4	0105-04		m ²	1860.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1860.000
18	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw kamiennych -warstwa dolna o gr.15 cm	m ²		
d.4	0104-01				
	analogia	1860	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
19	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m ²		
d.4	0104-03				
		1860	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
20	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna dodatek za każdy 1 cm	m ²		
d.4	0104-04	Krotność = 3			
		1860	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
21	wycena in-	Montaż nawierzchni z trawy syntetycznej o wys. minimum 60 mm wraz z wypeł-	m ²		
d.4	dywidualna	nieniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym EPDM recycling/SBR			
		1860	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
5 Boisko do koszykówki i siatkówki					
22	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.5	0114-02	wierzchnie boiska			
		0.1500	ha	0.150	
				RAZEM	0.150
23	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
d.5	0105-04	Krotność = 2			
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
24	KNR 2-23	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 32-64mm -warstwa dolna o	m ²		
d.5	0104-01	gr.15 cm			
	analogia	1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
25	KNR 2-23	Podbudowa z kruszywa łamanego (klińca) frakcji 5-20mm -warstwa górna o	m ²		
d.5	0104-03	gr.5 cm			
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
26	wycena in-	Montaż maty elastycznej pod nawierzchnię poliuretanową o grubości minimum	m ²		
d.5	dywidualna	35 mm			
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
27	wycena in-	Montaż maty gumowo-poliuretanowej gr 10 mm + natrysk gr 3 mm	m ²		
d.5	dywidualna				
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
6 Wykonanie fundamentów pod wyposażenie boisk					
28	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.6	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
		<fundament pod bramkę>0.5*0.5*0.6*4	m ³	0.600	
		<fundament pod stojak do koszykówki>1*1.4*1*2*2	m ³	5.600	
		<fundament pod słupek do siatkówki>0.8*0.8*0.6*2*2	m ³	1.536	
				RAZEM	7.736
29	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3	m ³		
d.6	0204-01				
		<fundament pod bramkę>0.5*0.5*0.6*4	m ³	0.600	
		<fundament pod stojak do koszykówki>1*1.4*1*2*2	m ³	5.600	
		<fundament pod słupek do siatkówki>0.8*0.8*0.6*2*2	m ³	1.536	
				RAZEM	7.736
30	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.6	0290-02				
		0.6	t	0.600	
				RAZEM	0.600
7 Wyposażenie boisk					
31	analiza in-	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - bramki wraz z siatkami	kpl		
d.7	dywidualna				
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
32	analiza in-	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - stojaki na kosze do koszykówki	kpl		
d.7	dywidualna				
		4	kpl	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
33 d.7	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - bramki do piłki ręcznej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.7	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - ramki do pokrywek na tuleje	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
35 d.7	analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - komplet - siatka ze słupkami do siatkówki i tenisa	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
8 Powierzchnia terenów zielonych					
36 d.8	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		963.6	m ²	963.600	
				RAZEM	963.600
37 d.8	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		963.6	m ²	963.600	
				RAZEM	963.600
38 d.8	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		963.6*0.25	m ³	240.900	
				RAZEM	240.900
39 d.8	KNR 2-21 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem	ha		
		963.6/10000	ha	0.096	
				RAZEM	0.096
40 d.8	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		963.6	m ²	963.600	
				RAZEM	963.600
9 Powierzchnia ciągów komunikacyjnych					
41 d.9	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		241	m ²	241.000	
				RAZEM	241.000
42 d.9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa zwykła	m ³		
		190*0.3*0.2	m ³	11.400	
				RAZEM	11.400
43 d.9	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem.	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
44 d.9	KNR 0-11 0320-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim piaskiem	m ²		
		241	m ²	241.000	
				RAZEM	241.000
10 Ogrodzenie terenu					
45 d.10	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		280	m ³	280.000	
				RAZEM	280.000
46 d.10	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		280-68.58	m ³	211.420	
				RAZEM	211.420
47 d.10	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce beto- nowej. Wypełnienie z siatki stalowej - o ogrodzenie - słupki stalowe co 2,5m , wysokość 4m, wypełnienia z siatki	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
48 d.10	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Piłkochwyty - słupki stalowe -rozstaw - 4,4 m - (długość piłkochwytow to 17,6m x2=35,2m) , wysokość 6m, wypełnienia z siatki	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.10	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m 0.3*0.9*280	m ³ m ³	 75.600	
				RAZEM	75.600
50 d.10	KNR-W 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 280-1.5-3.5	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
51 d.10	KNR-W 2-02 1808-10 analogia	Wrota z furtkami wys. 1,5 m szer. wrót 3,5 m i furtki 1,5 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.10	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1*1*1.2*27	m ³ m ³	 32.400	
				RAZEM	32.400
53 d.10	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 - słupki bramy i futrki, piłkochwyty 0.5*0.5*1.1*27	m ³ m ³	 7.425	
				RAZEM	7.425
54 d.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.050*27	t t	 1.350	
				RAZEM	1.350
55 d.10	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów (1*1-0.5*0.5)*27	m ³ m ³	 20.250	
				RAZEM	20.250
11	Instalacja oświetlenia terenu, przyłącze				
56 d.11	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1*1*1.2*8	m ³ m ³	 9.600	
				RAZEM	9.600
57 d.11	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 0.5*0.5*1.1*8	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
58 d.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.050*8	t t	 0.400	
				RAZEM	0.400
59 d.11	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów (1*1-0.5*0.5)*8	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.11	KNR 2-01 0703-02	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.25 m w gruncie kat. III 296	m m	 296.000	
				RAZEM	296.000
61 d.11	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 296	m m	 296.000	
				RAZEM	296.000
62 d.11	KNR-W 2-19 0306-05	Rura osłonowa DVR 110 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
64 d.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
65 d.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 5x10 mm ² 251	m m	 251.000	
				RAZEM	251.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.11	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Maszt- słup stożkowy, wysokości minimum 10,00 m z fundamentem i poprzeczkami na projektory oraz instalacją odgromową. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.11	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg -Maszt- słup stożkowy, wysokości minimum 12,00 m z fundamentem i poprzeczkami na projektory oraz instalacją odgromową. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oświetlenie zewnętrzne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - projektory 8*3	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
70 d.11	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 296	m m	 296.000	
				RAZEM	296.000
71 d.11	KNNR 5 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.11	KNNR 5 1006-02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową - z wyposażeniem - sterowanie oświetleniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 Przyłącze wodociągowe					
73 d.12	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 29*0.9*1.8	m ³ m ³	 46.980	
				RAZEM	46.980
74 d.12	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką 29*1.8*2	m ² m ²	 104.400	
				RAZEM	104.400
75 d.12	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki 29*0.9*0.1	m ³ m ³	 2.610	
				RAZEM	2.610
76 d.12	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki 29*0.9*0.2	m ³ m ³	 5.220	
				RAZEM	5.220
77 d.12	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
78 d.12	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.12	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.12	KNR 2-18 0412-01- analogia	Montaż rury ochronnej dn 100 l=1,5 Wsp do R=0.5 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
81 d.12	KNR 2-15 0110-04- analogia	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
82 d.12	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 46.98-1.1-2.2	m ³ m ³	 43.680	
				RAZEM	43.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.12	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.12	KNNR 4 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.12	KNNR 4 0130-05 cena zakła- dowa	Zawory skośne wielofunkcyjne mosużne o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.12	KNNR 4 0130-05 cena zakła- dowa	Złączka zaciskowo-przejściowa stal/pehd 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.12	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.12	KNNR 4 1022-01	Sieci wodociagowe - kształtki przejście PE/stal o śr.zewn. 40 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.12	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 72.5	m m	72.500	
				RAZEM	72.500
90 d.12	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 1.1+2.2	m ³ m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
91 d.12	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 18 km 3.3	m ³ m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
13 Przyłącze sanitarne					
92 d.13	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 151.5*0.9*2.6	m ³ m ³	354.510	
				RAZEM	354.510
93 d.13	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 151.5*2.6*2	m ² m ²	787.800	
				RAZEM	787.800
94 d.13	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki 151.5*0.9*0.1	m ³ m ³	13.635	
				RAZEM	13.635
95 d.13	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki 151.5*0.9*0.3	m ³ m ³	40.905	
				RAZEM	40.905
96 d.13	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 151.5	m m	151.500	
				RAZEM	151.500
97 d.13	KNNR 4 1417-01	studzienka Wavin PP 315 z kinetą 425 Wavin 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
98 d.13	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 1	zabezp . zabezp .	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.13	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 354.51-13.635-40.905	m ³ m ³	299.970	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	299.970
100 d.13	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 13.635+40.905	m ³ m ³	54.540	
				RAZEM	54.540
101 d.13	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dalsze 18 km 13.635+40.905	m ³ m ³	54.540	
				RAZEM	54.540
14 Kanalizacja deszczowa					
102 d.14	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 59.56	m m	59.560	
				RAZEM	59.560
103 d.14	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III (129.56)*0.9*2.0	m ³ m ³	233.208	
				RAZEM	233.208
104 d.14	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (129.56)*2.0*2	m ² m ²	518.240	
				RAZEM	518.240
105 d.14	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki (129.56)*0.9*0.1	m ³ m ³	11.660	
				RAZEM	11.660
106 d.14	KNR 2-18 0515-05 - analogia	Wstawienie trójnika - kształtki kamionkowe kielichowe o śr.200 mm uszczelniane zaprawą cementową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.14	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki 129.56*0.9*0.3	m ³ m ³	34.981	
				RAZEM	34.981
108 d.14	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 1	zabezp zabezp	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.14	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 233.208-11.66-34.98	m ³ m ³	186.568	
				RAZEM	186.568
110 d.14	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 11.66+34.98	m ³ m ³	46.640	
				RAZEM	46.640
111 d.14	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 18 km 46.64*18<km>	m ³ m ³	839.520	
				RAZEM	839.520
112 d.14	KNNR 3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - odwodnienie liniowe 168.2*0.8*0.6	m ³ m ³	80.736	
				RAZEM	80.736
113 d.14	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki - odwodnienie liniowe 168.2*0.8*0.1	m ³ m ³	13.456	
				RAZEM	13.456
114 d.14	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki - odwodnienie liniowe 168.2*0.8*0.3	m ³ m ³	40.368	
				RAZEM	40.368
115 d.14	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 13.45+40.36	m ³ m ³	53.810	
				RAZEM	53.810
116 d.14	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 18 km 13.45+40.36	m ³ m ³	53.810	
				RAZEM	53.810

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.14	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 80.73-13.45-40.36	m ³ m ³	26.920	
				RAZEM	26.920
15 Zaplecze					
118 d.15	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km 2.8*2.8*1.2*(14+5)	m ³ m ³	178.752	
				RAZEM	178.752
119 d.15	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.wewn 600 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 1,2m 14+5	stud. stud.	19.000	
				RAZEM	19.000
120 d.15	KNR AT-04 0101-03	Zabezpieczenie włókniną z polipropylenu den studni 0.6*0.6*3.1415*5	m ² m ²	5.655	
				RAZEM	5.655
121 d.15	KNR 2-02 1101-01 analogia	Wypełnienie studni żwirem 0.6*0.6*3.1415*0.9*14+0.6*0.6*3.1415*1.05*5	m ³ m ³	20.187	
				RAZEM	20.187
122 d.15	KNR 2-02 0205-01 analogia	Deklowanie betonem B20 gr 15 cm 0.6*0.6*3.1415*0.15*14	m ³ m ³	2.375	
				RAZEM	2.375
123 d.15	KNR 2-02 0356-02	Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25x454 cm) 7	elem. elem.	7.000	
				RAZEM	7.000
124 d.15	wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż budynku zaplecza 82.9	m ² m ²	82.900	
				RAZEM	82.900

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne przygotowawcze						
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 4647.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	24.4133				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	11.6188				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 obmiar = 4647.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955*5=0.009073r-g/m ²	r-g	42.1668				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*5=0.004m-g/m ²	m-g	18.5900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 4647.5*0.4 = 1859.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	1896.1800				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	1171.1700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 4647.5*0.4 = 1859.000m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.03*5=0.15m-g/m ³	m-g	278.8500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Obrzeża betonowe wokół boisk						
5	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod ławy obmiar = 344*0.25*0.15 = 12.900m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	29.6900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 344*0.25*0.15 = 12.900m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	127.4520				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.3870				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	4.3860				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	6.0630				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1.04m ³ /m ³	m ³	13.4160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 d.2 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 344m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	84.5552				
2*		-- M -- Obrzeże 8x30x100 szary 1.02m/m	m	350.8800				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	2.0640				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0344				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.1376				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Obrzeża betonowe wokół boisk

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Drenaż w obrębie boisk						
8	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złoże- niem urobku na odkład (kat.gr.III)- pod drenaż obmiar = 515*0.4*0.4 = 82.400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	189.6477				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 2-01 d.3 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką obmiar = $515 \times 0.4 \times 2 = 412.000 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.5765 \times 0.955 = 0.550558 \text{r-g/m}^2$	r-g	226.8299				
2*		-- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III' $0.0036 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.4832				
3*		drewno na stemple iglaste nasycane' $0.00105 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.4326				
4*		kłamy ciesielskie' 0.119kg/m^2	kg	49.0280				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m^2	kg	3.9552				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4 d.3 1411-02	wykonanie podsypki obmiar = $515 \times 0.4 \times 0.1 = 20.600 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m^3	r-g	39.7580				
2*		-- M -- piasek $1.22 \text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	25.1320				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m^3	m-g	14.6260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 4 d.3 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki obmiar = $515 \times 0.4 \times 0.3 = 61.800 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m^3	r-g	112.4760				
2*		-- M -- piasek $1.22 \text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	75.3960				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m^3	m-g	41.4060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR AT-04 d.3 0101-03 analogia	Otulina z geowłókniny obmiar = 515m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0237r-g/m^2	r-g	12.2055				
2*		-- M -- geowłóknina $1.075 \text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	553.6250				
3*		szpilki do geowłókniny 0.094szt/m^2	szt	48.4100				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0.0069m-g/m^2	m-g	3.5535				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	3.5535				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Ułożenie drenażu z rury drenarskiej karbowanej PVC-U o średnicy 113 mm z otworami 2, 5x5,0 ze spadkiem 0,3% obmiar = 515m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	177.6750				
2*		-- M -- Rura dren.karb.z PCW fi 113 mm 1.02m/m	m	525.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0083m-g/m	m-g	4.2745				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 515*0.4*0.4 = 82.400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	84.0480				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	51.9120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 515*0.4*0.4 = 82.400m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.03*10=0.3m-g/m ³	m-g	24.7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Drenaż w obrębie boisk

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Boisko do piłki nożnej						
16 d.4	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska obmiar = 0.1860 = 0.186ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	10.2672				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m ³ /ha	m ³	0.0074				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0.0298				
4*		0.16m ³ /ha drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	3.3480				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.4278				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.4	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 4 obmiar = 1860m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*4=0.1924r-g/m ²	r-g	357.8640				
2*		-- M -- piasek 0.0616*4=0.2464m ³ /m ²	m ³	458.3040				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 8t (1) 0.0024*4=0.0096m-g/m ²	m-g	17.8560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.4	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszywo kamiennych -warstwa dolna o gr.15 cm obmiar = 1860m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7162*0.955=0.683971r-g/m ²	r-g	1272.1861				
2*		-- M -- kruszywo kamienne o dużym uziarnieniu (30/60mm) 0.404t/m ²	t	751.4400				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0.0024m-g/m ²	m-g	4.4640				
5*		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) 0.0044m-g/m ²	m-g	8.1840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.4	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszywo łamanych -warstwa górna o gr.5 cm obmiar = 1860m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2964*0.955=0.283062r-g/m ²	r-g	526.4953				
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.1347t/m ²	t	250.5420				
3*		maczką kamienna 0.0202t/m ²	t	37.5720				
4*		woda 0.031m ³ /m ²	m ³	57.6600				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ²	m-g	4.4640				
7*		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) 0.0044m-g/m ²	m-g	8.1840				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna	m ²					
d.4	0104-04	dodatek za każdy 1 cm Krotność = 3 obmiar = 1860m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0529*0.955*3=0.151559r-g/m ²	r-g	281.8997				
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.027*3=0.081t/m ²	t	150.6600				
3*		maczką kamienna 0.004*3=0.012t/m ²	t	22.3200				
4*		woda 0.0062*3=0.0186m ³ /m ²	m ³	34.5960				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*3=0.0006m-g/m ²	m-g	1.1160				
7*		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) 0.0004*3=0.0012m-g/m ²	m-g	2.2320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21		Montaż nawierzchni z trawy syntetycznej o wys. minimum 60 mm wraz z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym EPDM recycling/SBR recycling	m ²					
d.4	wycena indywidualna	obmiar = 1860m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Boisko do piłki nożnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Boisko do koszykówki i siatkówki						
22	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska	ha					
d.5	0114-02	obmiar = 0.1500 = 0.150ha						
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	8.2800				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m ³ /ha	m ³	0.0060				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm' 0.16m ³ /ha	m ³	0.0240				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	2.7000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.3450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNNR 6 d.5 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 obmiar = 1500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*2=0.0962r-g/m ²	r-g	144.3000				
2*		-- M -- piasek 0.0616*2=0.1232m ³ /m ²	m ³	184.8000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 8t (1) 0.0024*2=0.0048m-g/m ²	m-g	7.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-23 d.5 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 32-64mm -warstwa dolna o gr.15 cm obmiar = 1500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7162*0.955=0.683971r-g/m ²	r-g	1025.9565				
2*		-- M -- kruszywa łamanego o uziarnieniu 32-64mm 0.404t/m ²	t	606.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0.0024m-g/m ²	m-g	3.6000				
5*		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) 0.0044m-g/m ²	m-g	6.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-23 d.5 0104-03	Podbudowa z kruszywa łamanego (klienca) frakcji 5-20mm -warstwa górna o gr.5 cm obmiar = 1500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2964*0.955=0.283062r-g/m ²	r-g	424.5930				
2*		-- M -- kruszywo łamanego (klienec) frakcji 5-20mm 0.1347t/m ²	t	202.0500				
3*		maczką kamienną 0.0202t/m ²	t	30.3000				
4*		woda 0.031m ³ /m ²	m ³	46.5000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ²	m-g	3.6000				
7*		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) 0.0044m-g/m ²	m-g	6.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	d.5 wycena indywidualna	Montaż maty elastycznej pod nawierzchnię poliuretanową o grubości minimum 35 mm obmiar = 1500m ²	m ²					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	d.5 wycena indywidualna	Montaż maty gumowo-poliuretanowej gr 10 mm + natrysk gr 3 mm obmiar = 1500m ²	m ²					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Wykonanie fundamentów pod wyposażenie boisk						
28 d.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = <fundament pod bramkę>0.5*0.5*0.6*4 0.600 <fundament pod stojak do koszykówki>1*1.4*1*2*2 5.600 <fundament pod słupek do siatkówki>0.8*0.8*0.6*2*2 1.536 RAZEM 7.736m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	17.8048				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.6	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³ obmiar = <fundament pod bramkę>0.5*0.5*0.6*4 0.600 <fundament pod stojak do koszykówki>1*1.4*1*2*2 5.600 <fundament pod słupek do siatkówki>0.8*0.8*0.6*2*2 1.536 RAZEM 7.736m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.19r-g/m ³	r-g	63.3578				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1.015m ³ /m ³	m ³	7.8520				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0309				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0387				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0387				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m ³	kg	2.0887				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.3094				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.6t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	25.7280				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.6120				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	2.5800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	3.4800				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	2.8800				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.4800				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wykonanie fundamentów pod wyposażenie boisk

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Wyposażenie boisk						
31		Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - bramki wraz z siatkami obmiar = 2kpl	kpl					
d.7	analiza indywidualna							
1*		-- M -- bramki wraz z siatkami 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32		Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - stojaki na kosze do koszykówki obmiar = 4kpl	kpl					
d.7	analiza indywidualna							
1*		-- M -- stojaki na kosze do koszykówki' 1kpl/kpl	kpl	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33		Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - bramki do piłki ręcznej obmiar = 2kpl	kpl					
d.7	analiza indywidualna							
1*		-- M -- bramki do piłki ręcznej 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34		Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - ramki do pokrywek na tuleje obmiar = 14kpl	kpl					
d.7	analiza indywidualna							
1*		-- M -- ramki do pokrywek na tuleje 1kpl/kpl	kpl	14.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35		Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - komplet - siatka ze słupkami do siatkówki i te- nisa obmiar = 2kpl	kpl					
d.7	analiza indywidualna							
1*		-- M -- siatka ze słupkami do siatkówki 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Powierzchnia terenów zielonych						
36	KNR 2-01 d.8 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III obmiar = 963.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	133.9404				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0024m-g/m ²	m-g	2.3126				
3*		zrywarka przyczepna"" 0.0008m-g/m ²	m-g	0.7709				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 6 d.8 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 963.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	2.1199				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	4.4326				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	3.9508				
5*		walec wibracyjny samojezdny' 0.0041m-g/m ²	m-g	3.9508				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"" 0.004m-g/m ²	m-g	3.8544				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 1 d.8 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim obmiar = 963.6*0.25 = 240.900m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	48.1800				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	9.6360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-21 d.8 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem obmiar = 963.6/10000 = 0.096ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 588.8*0.955=562.304r-g/ha	r-g	53.9812				
2*		-- M -- nasiona traw"" 200kg/ha	kg	19.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		azofoska" 0.5t/ha	t	0.0480				
4*		-- S -- ciągnik kołowy" 9m-g/ha	m-g	0.8640				
5*		glebogryzarka (bez ciągnika) 4.54m-g/ha	m-g	0.4358				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-21 d.8 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim obmiar = 963.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.111*0.955=0.106005r-g/m ²	r-g	102.1464				
2*		-- M -- nasiona traw" 0.002kg/m ²	kg	1.9272				
3*		azofoska" 0.00005t/m ²	t	0.0482				
4*		środki chwastobójcze 0.001kg/m ²	kg	0.9636				
5*		woda 0.48m ³ /m ²	m ³	462.5280				
6*		-- S -- ciągnik kołowy" 0.013m-g/m ²	m-g	12.5268				
7*		kosiarka' 0.013m-g/m ²	m-g	12.5268				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Powierzchnia terenów zielonych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Powierzchnia ciągów komunikacyjnych						
41	KNR 2-31 d.9 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem obmiar = 241m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8246r-g/m ²	r-g	198.7286				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m ²	t	4.8778				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.1205				
4*		woda 0.024m ³ /m ²	m ³	5.7840				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-31 d.9 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa zwykła obmiar = 190*0.3*0.2 = 11.400m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	112.6320				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.3420				
3*		Piaski 0.34m ³ /m ³	m ³	3.8760				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		Masa betonowa marki B - 17,5 1.04m ³ /m ³	m ³	11.8560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.9	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 190m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	46.7020				
2*		-- M -- Obrzeże 8x30x100 szary 1.02m/m	m	193.8000				
3*		Piaski 0.006m ³ /m	m ³	1.1400				
4*		Cement CP 35/25 (CEM II/B) 0.0001t/m	t	0.0190				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.9	KNR 0-11 0320-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 241m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8394r-g/m ²	r-g	202.2954				
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" gr 6 cm 1.025m ² /m ²	m ²	247.0250				
3*		piasek 0.0715m ³ /m ²	m ³	17.2315				
4*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	5.0610				
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	12.7730				
6*		piła do ciecienia płytek 0.03m-g/m ²	m-g	7.2300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Powierzchnia ciągów komunikacyjnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Ogrodzenie terenu						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.10	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpani o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 280m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	644.4340				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.10	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 280-68.58 = 211.420m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	258.4398				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.10	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki stalowej - o ogrodzenie - słupki stalowe co 2,5m , wysokość 4m, wypełnienia z siatki obmiar = 280m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m	r-g	305.2000				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 0.4333szt/m	szt	121.3240				
3*		Siatka ogrodzeniowa ocynkowana 1.56m ² /m	m ²	436.8000				
4*		linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 0.38376kg/m	kg	107.4528				
5*		zaprawa cementowa M15 0.002m ³ /m	m ³	0.5600				
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.0306dm ³ /m	dm ³	8.5680				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	2.3520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.10	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Piłkochwyty - słupki stalowe -rozstaw - 4,4 m - (długość piłkochwyty to 17,6m x2=35,2m) , wysokość 6m, wypełnienia z siatki obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.09*2=2.18r-g/m	r-g	130.8000				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych' 8szt	szt	8.0000				
3*		Siatka ogrodzeniowa ocynkowana śr.2,80 mm oczko 50x50 w rolkach 4.7m ² /m	m ²	282.0000				
4*		linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 0.38376kg/m	kg	23.0256				
5*		zaprawa cementowa M15 0.002m ³ /m	m ³	0.1200				
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.0306dm ³ /m	dm ³	1.8360				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	0.5040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.10	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m obmiar = $0.3*0.9*280 = 75.600m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	468.7200				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	76.7340				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.4536				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.6048				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.3780				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	38.5560				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	3.7800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.10	KNR-W 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m obmiar = $280-1.5-3.5 = 275.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m	r-g	638.0000				
2*		-- M -- obrzeża prefabrykowane 1m/m	m	275.0000				
3*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.2266m ³ /m	m ³	62.3150				
4*		zaprawa cementowa M15 0.0092m ³ /m	m ³	2.5300				
5*		Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.0064m ³ /m	m ³	1.7600				
6*		Listwy iłaty iglaste kl.II 0.00113m ³ /m	m ³	0.3108				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m	kg	22.0000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.0232m-g/m	m-g	6.3800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.10	KNR-W 2-02 1808-10 analogia	Wrota z furtkami wys. 1,5 m szer. wrót 3,5 m i furtki 1,5 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 18.7r-g/kpl.	r-g	18.7000				
2*		-- M -- Wrota z furtkami wys. 1,5 m szer. wrót 3,5 m i furtki 1,5 m 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 1.62dm ³ /kpl.	dm ³	1.6200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0100				
5*		0.01m ³ /kpl. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.10	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 1*1*1.2*27 = 32.400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	74.5702				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.10	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³ - słupki bramy i futrki, piłkochwyty obmiar = 0.5*0.5*1.1*27 = 7.425m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.19r-g/m ³	r-g	60.8108				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	7.5364				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0297				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0371				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0371				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m ³	kg	2.0048				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.2970				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.050*27 = 1.350t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	57.8880				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	1.3770				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	5.8050				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	7.8300				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	6.4800				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.0800				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	2.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.10	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów obmiar = $(1*1-0.5*0.5)*27 = 20.250m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.28*0.955=1.2224r-g/m^3$	r-g	24.7536				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Ogrodzenie terenu			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Instalacja oświetlenia terenu, przyłącze						
56 d.11	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = $1*1*1.2*8 = 9.600m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.41*0.955=2.30155r-g/m^3$	r-g	22.0949				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.11	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³ obmiar = $0.5*0.5*1.1*8 = 2.200m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.19r-g/m ³	r-g	18.0180				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	2.2330				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0088				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0110				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0110				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m ³	kg	0.5940				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.0880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $0.050*8 = 0.400t$	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	17.1520				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.4080				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	1.7200				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	2.3200				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	1.9200				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.3200				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.6400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.11	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów obmiar = $(1*1-0.5*0.5)*8 = 6.000m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.28*0.955=1.2224r-g/m^3$	r-g	7.3344				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.11	KNR 2-01 0703-02	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.25 m w gruncie kat. III obmiar = 296m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0215*0.955=0.020533r-g/m$	r-g	6.0778				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) 0.0215m-g/m	m-g	6.3640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.11	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 296m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3234*0.955=0.308847r-g/m$	r-g	91.4187				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.11	KNR-W 2-19 0306-05	Rura osłonowa DVR 110 obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	4.3200				
2*		-- M -- Rura osłonowa DVR 110 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.2400				
5*		żuraw samochodowy 0.16m-g/m	m-g	1.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	1.9380				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 1.04m/m	m	31.2000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.3300				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	3.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	12.6000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.4500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.4470				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1350				
10*		ciągnik kołowy" 0.0045m-g/m	m-g	0.1350				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.9690				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x35 mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.1650				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	1.5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	6.3000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.2250				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.2235				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0675				
10*		ciągnik kołowy" 0.0045m-g/m	m-g	0.0675				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0675				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 5x10 mm2 obmiar = 251m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	16.2146				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1.04m/m	m	261.0400				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	2.7610				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	25.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	105.4200				
6*		0.42m ² /m słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3.7650				
7*		0.015szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
8*		2.5% -- S -- środek transportowy	m-g	3.7399				
9*		0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.1295				
10*		0.0045m-g/m ciągnik kołowy"	m-g	1.1295				
11*		0.0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	1.1295				
		0.0045m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.11	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Maszt- słup stożkowy, wysokości minimum 10,00 m z fundamentem i poprzeczkami na projektory oraz instalacją odgromową. obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	20.6400				
2*		5.16r-g/szt. -- M -- słupy stalowe h=8m	szt	4.0000				
3*		1szt/szt. płyty drogowe 50x50x10cm	szt	4.0000				
4*		1szt/szt. cement "35"	t	0.1440				
5*		0.036t/szt. żwir do betonów	m ³	0.3520				
6*		0.088m ³ /szt. piasek do betonów	m ³	0.1760				
7*		0.044m ³ /szt. tabliczka bezpiecznikowa słupowa	kpl	4.0000				
8*		1kpl/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
9*		2.5% -- S -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3200				
10*		0.08m-g/szt. żuraw samochodowy	m-g	4.8400				
11*		1.21m-g/szt. środek transportowy	m-g	1.8000				
12*		0.45m-g/szt. przyczepa dłuźycowa	m-g	1.6000				
		0.4m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.11	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg -Maszt- słup stożkowy, wysokości minimum 12,00 m z fundamentem i poprzeczkami na projektory oraz instalacją odgromową. obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	25.3600				
2*		6.34r-g/szt. -- M -- słupy stalowe h=12 m	szt	4.0000				
3*		1szt/szt. płyty drogowe 50x50x10cm	szt	4.0000				
4*		1szt/szt. cement "35"	t	0.2400				
		0.06t/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żwir do betonów 0.147m³/szt.	m³	0.5880				
6*		piasek do betonów 0.073m³/szt.	m³	0.2920				
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1kpl/szt.	kpl	4.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.3200				
10*		żuraw samochodowy 1.42m-g/szt.	m-g	5.6800				
11*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000				
12*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	1.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oświetlenie zewnętrzne obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	1.3400				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - projektory obmiar = 8*3 = 24.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	16.0800				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna - projektory 1kpl/szt.	kpl	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.11	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 296m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	30.6709				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04*0.589=0.61256kg/m	kg	181.3178				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	16.0432				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.11	KNNR 5 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- Iglice z ostrzem odgromowym 1kpl./szt.	kpl.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.11	KNNR 5 1006-02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową - z wyposażeniem - sterowanie oświetleniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.83r-g/szt.	r-g	4.8300				
2*		-- M -- szafki bezpiecznikowe kompletne z wyposażeniem - sterowanie 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia terenu, przyłącze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12								
Przyłącze wodociągowe								
73 d.12	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 29*0.9*1.8 = 46.980m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	5.5530				
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	2.2644				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.12	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką obmiar = 29*1.8*2 = 104.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5765*0.955=0.550558r-g/m ²	r-g	57.4783				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III' 0.0036m ³ /m ²	m ³	0.3758				
3*		drewno na stemple iglaste nasycane' 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.1096				
4*		klamry ciesielskie' 0.119kg/m ²	kg	12.4236				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	1.0022				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNNR 4 d.12 1411-02	wykonanie podsypki obmiar = 29*0.9*0.1 = 2.610m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	5.0373				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	3.1842				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	1.8531				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNNR 4 d.12 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki obmiar = 29*0.9*0.2 = 5.220m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	9.5004				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	6.3684				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	3.4974				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNNR 4 d.12 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	6.4960				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm 1.02m/m	m	29.5800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.4118				
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	1.2325				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNNR 4 d.12 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stud					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.3000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt/stud.	szt	5.0000				
3*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.23m ³ /stud.	m ³	0.2300				
4*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.47m ³ /stud.	m ³	0.4700				
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.05m ³ /stud.	m ³	0.0500				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud.	kg	3.7300				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	6.8400				
8*		stopnie wiazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	1.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000				
11*		piersiennice odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35m-g/stud.	m-g	2.3500				
14*		żuraw samochodowy 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR 4-01 d.12 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 2-18 d.12 0412-01-ana- logia	Montaż rury ochronnej dn 100 l=1,5 Wsp do R=0.5 obmiar = 1.5m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.23*0.955*0.5=0.587325$ r-g/m	r-g	0.8810				
2*		-- M -- rury ochronne stalowe dn 100 1.05m/m	m	1.5750				
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.0750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR 2-15 d.12 0110-04-ana- logia	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm) obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0838*0.955=0.080029$ r-g/m	r-g	2.3208				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.5800				
3*		0.02m/m zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.0580				
4*		0.002szt/m zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0580				
5*		0.002szt/m łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0.1740				
6*		0.006szt/m materiały pomocnicze	%	0.9000				
7*		0.9% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0029				
		0.0001m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNNR 2-01 d.12 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 46.98-1.1-2.2 = 43.680m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	38.3772				
		0.92*0.955=0.8786r-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNNR 4 d.12 0122-03	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.1400				
		3.14r-g/kpl.						
2*		-- M -- zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000				
3*		2szt/kpl. łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000				
4*		2szt/kpl. uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000				
5*		2szt/kpl. konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000				
6*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNNR 4 d.12 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.6500				
		3.65r-g/kpl.						
2*		-- M -- wodomierze sprzężone o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000				
3*		1szt/kpl. łączniki żeliwne kołnierzowe kompensacyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000				
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNNR 4 d.12 0130-05 cena zakładowa	Zawory skośne wielofunkcyjne mosiężne o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.7600				
2*		-- M -- Zawory skośne wielofunkcyjne mosiężne o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.12	KNNR 4 0130-05 cena zakładowa	Złączka zaciskowo-przejęciowa stal/pehd obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.7600				
2*		-- M -- Złączka zaciskowo-przejęciowa stal/pehd 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.12	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m	r-g	3.6768				
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000				
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000				
4*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr. nominalnej do 150 mm 0.2szt/odc.200m	szt	0.2000				
5*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr. nominalnej do 150 mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.1000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.12	KNNR 4 1022-01	Sieci wodociągowe - kształtki przejście PE/stal o śr. zewn. 40 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt	r-g	0.2300				
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 40 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
89 d.12	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 72.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.5470				
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu ze ścieżką metalizowaną 0.3m ² /m	m ²	21.7500				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0011m-g/m	m-g	0.0798				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.12	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 1.1+2.2 = 3.300m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ³	r-g	4.3230				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m ³	m-g	2.2770				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.12	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 18 km obmiar = 3.3m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*18=0.54m-g/m ³	m-g	1.7820				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Przyłącze wodociągowe			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13								
Przyłącze sanitarne								
92 d.13	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 151.5*0.9*2.6 = 354.510m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	41.9031				
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	17.0874				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.13	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = $151.5*2.6*2 = 787.800m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.7304*0.955=0.697532r-g/m^2$	r-g	549.5157				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.26kg/m ²	kg	204.8280				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.8272				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.7090				
5*		kłamy ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	93.7482				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	7.5629				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.13	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki obmiar = $151.5*0.9*0.1 = 13.635m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	26.3156				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	16.6347				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	9.6809				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.13	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki obmiar = $151.5*0.9*0.3 = 40.905m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	74.4471				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	49.9041				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	27.4064				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.13	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 151.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	52.2675				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	154.5300				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0083m-g/m	m-g	1.2575				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 d.13	KNNR 4 1417-01	studzienka Wavin PP 315 z kinetą 425 Wavin obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	19.2600				
2*		-- M -- studzienka Wavin 425 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.13	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi obmiar = 1zabezp.	zabezp.					
1*		-- R -- robocizna 0.98*0.955=0.9359r-g/zabezp.	r-g	0.9359				
2*		-- M -- pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm 1szt/zabezp.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.23m-g/zabezp.	m-g	0.2300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.13	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -sze- rokość 0.8-1.5 m obmiar = 354.51-13.635-40.905 = 299.970m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/m ³	r-g	263.5536				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.13	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 13.635+40.905 = 54.540m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ³	r-g	71.4474				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m ³	m-g	37.6326				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.13	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samow- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dalsze 18 km obmiar = 13.635+40.905 = 54.540m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0136*36=0.4896m-g/m ³	m-g	26.7028				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Kanalizacja deszczowa						
102 d.14	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 59.56m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	20.5482				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	60.7512				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0083m-g/m	m-g	0.4943				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.14	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $(129.56)*0.9*2.0 = 233.208m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	27.5652				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	11.2406				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 d.14	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = $(129.56)*2.0*2 = 518.240m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.7304*0.955=0.697532r-g/m^2$	r-g	361.4890				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.26kg/m ²	kg	134.7424				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III' 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.5442				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane' 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.4664				
5*		klamry ciesielskie' 0.119kg/m ²	kg	61.6706				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	4.9751				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105 d.14	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki obmiar = $(129.56)*0.9*0.1 = 11.660m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	22.5038				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	14.2252				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	8.2786				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.14	KNR 2-18 0515-05 - analogia	Wstawienie trójnika - kształtki kamionkowe kielichowe o śr.200 mm uszczelniane zaprawą cementową obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (1.277*2=2.554)*0.955=2.43907r-g/szt.	r-g	2.4391				
2*		-- M -- kształtki kamionkowe kielichowe o śr.200 mm 1.02m/szt.	m	1.0200				
3*		sznur konopny smołowany 1.331kg/szt.	kg	1.3310				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0020				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.14	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsycki obmiar = 129.56*0.9*0.3 = 34.981m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	63.6654				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	42.6768				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	23.4373				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.14	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi obmiar = 1zabezp.	zabezp.					
1*		-- R -- robocizna 0.98*0.955=0.9359r-g/zabezp.	r-g	0.9359				
2*		-- M -- pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm 1szt/zabezp.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.23m-g/zabezp.	m-g	0.2300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.14	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 233.208-11.66-34.98 = 186.568m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.1555r-g/m ³	r-g	215.5887				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
110	KNR 4-01 d.14 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = $11.66+34.98 = 46.640\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ³	r-g	61.0984				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m ³	m-g	32.1816				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR 4-01 d.14 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 18 km obmiar = $46.64*18<\text{km}> = 839.520\text{m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m ³	m-g	25.1856				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	KNNR 3 d.14 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - odwodnienie liniowe obmiar = $168.2*0.8*0.6 = 80.736\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.15r-g/m ³	r-g	254.3184				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNNR 4 d.14 1411-02	wykonanie podsypki - odwodnienie liniowe obmiar = $168.2*0.8*0.1 = 13.456\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	25.9701				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	16.4163				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	9.5538				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114	KNNR 4 d.14 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki - odwodnienie liniowe obmiar = $168.2*0.8*0.3 = 40.368\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	73.4698				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	49.2490				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	27.0466				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	KNR 4-01 d.14 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = $13.45+40.36 = 53.810\text{m}^3$	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.31r-g/m ³	r-g	70.4911				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m ³	m-g	37.1289				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.14	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 18 km obmiar = 13.45+40.36 = 53.810m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*18=0.54m-g/m ³	m-g	29.0574				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.14	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 80.73-13.45-40.36 = 26.920m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.1555r-g/m ³	r-g	31.1074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Zaplecze						
118 d.15	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 2.8*2.8*1.2*(14+5) = 178.752m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2264r-g/m ³	r-g	40.4695				
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0942m-g/m ³	m-g	16.8384				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2232m-g/m ³	m-g	39.8974				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.15	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.wewn 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,2m obmiar = 14+5 = 19.000stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	516.4067				
2*		-- M -- krąg betonowy 800 mm wys. 500 mm 5.25szt/stud.	szt	99.7500				
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234szt/stud.	szt	4446.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.232m ³ /stud.	m ³	4.4080				
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.47m ³ /stud.	m ³	8.9300				
6*		zaprawa cementowa M 80 0.36m ³ /stud.	m ³	6.8400				
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8.38kg/stud.	kg	159.2200				
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16.96kg/stud.	kg	322.2400				
9*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	19.0000				
10*		piersiście odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	19.0000				
11*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
12*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	57.7600				
13*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	55.6700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120	KNR AT-04 d.15 0101-03	Zabezpieczenie włókniną z polipropylenuden studni obmiar = 0.6*0.6*3.1415*5 = 5.655m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0237r-g/m ²	r-g	0.1340				
2*		-- M -- geowłóknina' 1.075m ² /m ²	m ²	6.0791				
3*		szpilki do geowłókniny' 0.094szt/m ²	szt	0.5316				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0390				
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0390				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121	KNR 2-02 d.15 1101-01 analogia	Wypełnienie studni żwirem obmiar = 0.6*0.6*3.1415*0.9*14+0.6*0.6*3.1415*1.05*5 = 20.187m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	106.1836				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	20.7926				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122	KNR 2-02 d.15 0205-01 analogia	Deklowanie betonem B20 gr 15 cm obmiar = 0.6*0.6*3.1415*0.15*14 = 2.375m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m ³	r-g	6.3650				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły B-25 1.015m ³ /m ³	m ³	2.4106				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0048				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0024				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.0475				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.0238				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.15	KNR 2-02 0356-02	Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25x454 cm) obmiar = 7elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/elem.	r-g	11.3400				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.013m ³ /elem.	m ³	0.0910				
3*		stal do połączeń montażowych 0.31kg/elem.	kg	2.1700				
4*		elektrody 100 szt. 0.05kpl/elem.	kpl	0.3500				
5*		Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25x454 cm) 1kpl./elem.	kpl.	7.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw do 5t 0.5m-g/elem.	m-g	3.5000				
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.25m-g/elem.	m-g	1.7500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.15	wycena indywidualna	Dostawa i montaż budynku zaplecza obmiar = 82.9m ²	m ²					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Zaplecze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓLEM							

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							
OGÓLEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	14251.7363		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	kruszywo kamienne o dużym uziarnieniu (30/60mm)	t	751.4400		751.4400		
2.	Kliniec, kam.łamaný, sort.uziarn.4-31,5mm	t	401.2020		401.2020		
3.	kruszywa łamanego o uziarnieniu 32-64mm	t	606.0000		606.0000		
4.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	31.2000		31.2000		
5.	lampa oświetleniowa kompletna - projektory	kpl	24.0000		24.0000		
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	86.5034		86.5034		
7.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	83.5776		83.5776		
8.	piasek	m ³	643.1040		643.1040		
9.	słupy stalowe h=12 m	szt	4.0000		4.0000		
10.	kruszywo łamaneg (kliniec) frakcji 5-20mm	t	202.0500		202.0500		
11.	krąg betonowy 800 mm wys. 500 mm	szt	99.7500		99.7500		
12.	kostka betonowa "POLBRUK" gr 6 cm	m ²	247.0250		247.0250		
13.	Rura dren.karb.z PCW fi 113 mm	m	525.3000		525.3000		
14.	Obrzeże 8x30x100 szary	m	544.6800		544.6800		
15.	beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m ³	21.2680		21.2680		
16.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	kpl	8.0000		8.0000		
17.	piasek	m ³	299.1867		299.1867		
18.	Siatka ogrodzeniowa ocynkowana	m ²	436.8000		436.8000		
19.	słupki z rur stalowych	szt	121.3240		121.3240		
20.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	2.3970		2.3970		
21.	Iglice z ostrzem odgromowym	kpl.	8.0000		8.0000		
22.	słupy stalowe h=8m	szt	4.0000		4.0000		
23.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl	2.0000		2.0000		
24.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	4446.0000		4446.0000		
25.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	19.0000		19.0000		
26.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	19.0000		19.0000		
27.	obrzeża prefabrykowane	m	275.0000		275.0000		
28.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	215.2812		215.2812		
29.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	m ³	2.4032		2.4032		
30.	studzienka Wavin 425	szt	6.0000		6.0000		
31.	Masa betonowa marki B - 17,5	m ³	11.8560		11.8560		
32.	geowłóknina	m ²	553.6250		553.6250		
33.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	124.3200		124.3200		
34.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	8.9300		8.9300		
35.	siatka ze słupkami do siatkówki	kpl	2.0000		2.0000		
36.	bramki wraz z siatkami	kpl	2.0000		2.0000		
37.	Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25x454 cm)	kpl.	7.0000		7.0000		
38.	Siatka ogrodzeniowa ocynkowana śr.2,80 mm oczko 50x50 w rolkach	m ²	282.0000		282.0000		
39.	maczką kamienna	t	90.1920		90.1920		
40.	szafki bezpiecznikowe kompletne z wyposażeniem - sterowanie	szt	1.0000		1.0000		
41.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4.9122		4.9122		
42.	Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III	m ³	2.4890		2.4890		
43.	Wrota z furtkami wys. 1,5 m szer. wrót 3,5 m i furtki 1,5 m	kpl	1.0000		1.0000		
44.	zaprawa cementowa M 80	m ³	6.9330		6.9330		
45.	woda	m ³	622.7622		622.7622		
46.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	322.2400		322.2400		
47.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m	29.5800		29.5800		
48.	bednarka ocynkowana	kg	181.3178		181.3178		
49.	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	kg	130.4784		130.4784		
50.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	4.6380		4.6380		
51.	słupki z rur stalowych'	szt	8.0000		8.0000		
52.	piasek	m ³	23.6815		23.6815		
53.	kłamy ciesielskie'	kg	123.1222		123.1222		
54.	zaprawa cementowa M15	m ³	3.2100		3.2100		
55.	wodomierze sprzężone o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000		
56.	drewno na stęple iglaste nasycane'	m ³	1.0086		1.0086		
57.	Beton zwykły B-25	m ³	2.4106		2.4106		
58.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	159.2200		159.2200		
59.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	339.5704		339.5704		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
60.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5.0000		5.0000		
61.	nasiona traw"	kg	21.1272		21.1272		
62.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.6964		0.6964		
63.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.4672		0.4672		
64.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.5230		0.5230		
65.	geowłóknina'	m ²	6.0791		6.0791		
66.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000		
67.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000		
68.	Listwy iłaty iglaste kl.II	m ³	0.3108		0.3108		
69.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	60.7864		60.7864		
70.	cement "35"	t	0.3840		0.3840		
71.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	4.4400		4.4400		
72.	Piaski	m ³	5.0160		5.0160		
73.	azofoska"	t	0.0962		0.0962		
74.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.8272		0.8272		
75.	kształtki kamionkowe kielichowe o śr.200 mm	m	1.0200		1.0200		
76.	Rura osłona DVR 110	m	8.3200		8.3200		
77.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	12.0240		12.0240		
78.	żwir do betonów	m ³	0.9400		0.9400		
79.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	22.0000		22.0000		
80.	łączniki żeliwne kołnierzone kompensacyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000		
81.	pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm	szt	2.0000		2.0000		
82.	rury ochronne stalowe dn 100	m	1.5750		1.5750		
83.	opaski kablowe typu Oki	szt	29.6000		29.6000		
84.	klamry ciesielskie	kg	93.7482		93.7482		
85.	taśma z polichloroku winylu ze ścieżką metalizowaną	m ²	21.7500		21.7500		
86.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.1205		0.1205		
87.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000		1.0000		
88.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	8.0000		8.0000		
89.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.7090		0.7090		
90.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000		1.0000		
91.	środki chwastobójcze	kg	0.9636		0.9636		
92.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000		
93.	Zawory skośne wielofunkcyjne mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000		
94.	Złączka zaciskowo-prześciowa stal/pehd	szt	2.0000		2.0000		
95.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000		
96.	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0.0538		0.0538		
97.	szpilki do geowłókniny	szt	48.4100		48.4100		
98.	piasek do betonów	m ³	0.4680		0.4680		
99.	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 40 mm	szt	1.0000		1.0000		
100.	wazelina techniczna	kg	3.2560		3.2560		
101.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400		6.8400		
102.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000		
103.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0.1000		0.1000		
104.	dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	6.0480		6.0480		
105.	stal do połączeń montażowych	kg	2.1700		2.1700		
106.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0600		0.0600		
107.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000		2.0000		
108.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.7300		3.7300		
109.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.5800		0.5800		
110.	elektrody 100 szt.	kpl	0.3500		0.3500		
111.	sznur konopny smołowany	kg	1.3310		1.3310		
112.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0.2000		0.2000		
113.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000		
114.	Cement CP 35/25 (CEM II/B)	t	0.0190		0.0190		
115.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0134		0.0134		
116.	szpilki do geowłókniny'	szt	0.5316		0.5316		
117.	podchloryn sodu	kg	0.5000		0.5000		
118.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.0580		0.0580		
119.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0580		0.0580		
120.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0.1740		0.1740		
121.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	261.0400		261.0400		
122.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x35 mm2	m	15.6000		15.6000		
123.	stojaki na kosze do koszykówki'	kpl	4.0000		4.0000		
124.	bramki do piłki ręcznej	kpl	2.0000		2.0000		
125.	ramki do pokrywek na tuleje	kpl	14.0000		14.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
126.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1593.2522		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	165.2451		
3.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	166.7859		
4.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	55.7450		
5.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	57.7600		
6.	żuraw samochodowy	m-g	16.1720		
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	32.5214		
8.	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	31.8000		
9.	środek transportowy	m-g	23.5508		
10.	Walec statyczny samojezdny 8t (1)	m-g	25.0560		
11.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	30.5924		
12.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	16.8384		
13.	ciągnik kołowy"	m-g	14.7228		
14.	kosiarka'	m-g	12.5268		
15.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM)	m-g	6.3640		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9.1800		
17.	Walec statycznysamojezdny 10t (1)	m-g	8.0640		
18.	środek transportowy	m-g	9.8300		
19.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	9.6360		
20.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	3.9508		
21.	żuraw do 5t	m-g	3.5000		
22.	ubijak spalinowy	m-g	12.7730		
23.	samochód skrzyniowy	m-g	3.2518		
24.	walec wibracyjny samojezdny'	m-g	3.9508		
25.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	3.5925		
26.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	3.5925		
27.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)""	m-g	3.8544		
28.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2.1227		
29.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	16.0432		
30.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.6400		
31.	przyczepa dłuźycowa	m-g	3.2000		
32.	piła do ciecía płytek	m-g	7.2300		
33.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	13.6300		
34.	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	0.4358		
35.	zrywarka przyczepna""	m-g	0.7709		
36.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	11.2800		
37.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	10.1050		
38.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.3320		
39.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7728		
40.	prościarka do rur PE	m-g	1.2325		
41.	wyciąg	m-g	1.8800		
42.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.7500		
					RAZEM

Słownie: