
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa toru rowerowego typu "Pumptrack" w Korytnicy
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 728
07-120 Korytnica , gm. Korytnica, pow. węgrowski
INWESTOR : Gmina Korytnica
ADRES INWESTORA : ul. Adama Małkowskiego 20
07-120 Korytnica

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa toru rowerowego (Pumptrack)					
1		Roboty przygotowawcze			
1 KNNR 1 d.1 0112-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (304,0+460,0+262,0+115,90+91,88+130,93+91,08)*0,0001	ha ha	 0,146	
				RAZEM	0,146
2		Roboty ziemne			
2 KNNR 1 d.2 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 304,0+460,0+262,0+115,90+91,88+130,93+91,08	m ² m ²	 1 455,790	
				RAZEM	1 455,790
3 KNR-W 2-01 d.2 0203-11 0210-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1. 20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (304,0+460,0+262,0)*0,30	m ³ m ³	 307,800	
				RAZEM	307,800
4 KNR 2-21 d.2 0218-02 trawniki		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (33,46+37,84+91,08+22,36)*0,2	m ³ m ³	 36,948	
				RAZEM	36,948
5 KNR 2-23 d.2 0209-02 trawniki		Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kołczatką 33,46+37,84+91,08+22,36	m ² m ²	 184,740	
				RAZEM	184,740
3		Pumptrack			
3.1		Organizacja placu budowy i wytyczenie tras- pumptrack			
6 d.3. kalk. własna 1		Roboty pomiarowe i wytyczenie tras 265,10+305,20	m ² m ²	 570,300	
				RAZEM	570,300
3.2		Wykonanie Pumptracka			
7 KNR-W 2-01 d.3. 0203-11 0210-01 Pasy toru Skarpy toru		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1. 20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 265,10*0,20 305,20*0,20	m ³ m ³ m ³	 53,020 61,040	
				RAZEM	114,060
8 KNR 9-11 d.3. 0201-02 2 kalk. własna Pasy toru		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 265,10	m ² m ²	 265,100	
				RAZEM	265,100
9 KNR 2-31 d.3. 0114-05 2 0114-06 Pasy toru Skarpy toru		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 265,10 305,20	m ² m ² m ²	 265,100 305,200	
				RAZEM	570,300
10 KNR 2-01 d.3. 0313-01 2 Skarpy toru		Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dowożonego samochodami samowyladowczymi - kruszywo mineralno piaszczyste 305,200*0,90	m ³ m ³	 274,680	
				RAZEM	274,680
11 d.3. kalk. własna 2 Skarpy toru		Plantowanie skarp i korony nasypów - formowanie krzywizn toru 305,20	m ² m ²	 305,200	
				RAZEM	305,200
12 KNR 2-01 d.3. 0236-03 2		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 poz.10	m ³ m ³	 274,680	
				RAZEM	274,680
13 KNR 2-31 d.3. 0103-02 2		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 265,10	m ² m ²	 265,100	
				RAZEM	265,100
14 KNR 2-31 d.3. 0114-07 2 0114-08 kalk. własna		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.13	m ² m ²	 265,100	
				RAZEM	265,100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	kalk. własna	Tory z betonu asfaltowego AC8 KR 1-2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.3. 2	Pasy toru	265,10	m ²	265,100	
				RAZEM	265,100
16	kalk. własna	Fazowanie krawędzi nawierzchni bitumicznych na gorąco	m		
d.3. 2	Jezdnia toru	115,00	m	115,000	
				RAZEM	115,000
17	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jez-	m ²		
d.3. 0706-04		dni farbą chlorokauczkową			
2	Proste odcin-	(115,00-(1,57+8,51+10,62))*0,10/2	m ²	4,715	
	ki				
	Zakręty	(1,57+8,51+10,62)*0,10	m ²	2,070	
				RAZEM	6,785
18	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu	m ²		
d.3. 0213-03		do 1:2 grubość warstwy 5 cm			
2	0213-04				
	kalk. własna				
	Skarpy toru	305,20	m ²	305,200	
				RAZEM	305,200
19	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas-	m ³		
d.3. 0218-02		kim			
2		(709,10-265,10-305,20)*0,15	m ³	20,820	
				RAZEM	20,820
20	KNR 2-21	Wykonanie trawników z rolki na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.	m ²		
d.3. 0402-02		III bez nawożenia			
2		poz.18	m ²	305,200	
				RAZEM	305,200
21	KNR 2-21	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m ²		
d.3. 0408-02					
2	kalk. własna	(709,10-265,10-305,20)	m ²	138,800	
				RAZEM	138,800
22	kalk. własna	Testowanie przeszkód i rytmiczności toru	kpl.		
d.3. 2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	Złoża rozsączające- pumtrack				
23	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
d.3. 0217-04					
3	Złoża rozsą-	5*(1,00*1,00*3,14)*0,20	m ³	3,140	
	czejające				
				RAZEM	3,140
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.3. 0205-04		gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
3	0214-01	ległość 5 km			
	Złoża rozsą-	5*(1,00*1,00*3,14)*1,30	m ³	20,410	
	czejające				
				RAZEM	20,410
25	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
d.3. 0201-02					
3	kalk. własna	6,28*0,30*5	m ²	9,420	
		4,71*0,56*5	m ²	13,188	
		(1,00*1,00*3,14)*5	m ²	15,700	
				RAZEM	38,308
26	KNR 2-01	Drenaż - zasypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygoto-	m ³		
d.3. 0610-02		waniem kruszywa			
3		1,50*(1,00*1,00*3,14)*5	m ³	23,550	
				RAZEM	23,550
27	KNR 2-01	Nasypanie warstwy kory/żwiru	m ³		
d.3. 0610-03					
3	kalk. własna	0,05*(1,00*1,00*3,14)*5	m ³	0,785	
				RAZEM	0,785
3.4	Mała architektura- pumtrack				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.3.	0301-02				
4	0214-01				
	Tablica regu- laminowa	0,75*1,00*0,30	m ³	0,225	
				RAZEM	0,225
29	KNKRB 2	Stopy fundamentowe betonowe	m ³		
d.3.	0202-01				
4	kalk. własna				
	Tablica regu- laminowa	0,50*0,50*0,30	m ³	0,075	
				RAZEM	0,075
30	KNR-W 2-01	Ręczne zasypanie wykopu	m ³		
d.3.	0304-02				
4		poz.28-poz.29	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
31	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-II	m ³		
d.3.	0228-01				
4		poz.30	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
32	KNR DC-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.		
d.3.	0203-03				
4	Tablica regu- laminowa	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 2-02	Tablica regulaminowa z profili stalowych 100x20x2 sprawanych i lakierowa- nych proszkowo na kolor czarny o wymiarach 0,65x1,42 m zakotwione w grun- cie poprzez zabetonowanie	szt.		
d.3.	1220-01				
4	kalk. własna	tablica regulaminowa z profili stalowych 100x20x2 spawanych i lakierowanych proszkowo na kolor czarny o wymiarach 0,65x1,42 m zakotwione w gruncie poprzez zabetonowanie	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4		Utwardzenia terenu			
4.1		Podbudowy			
34	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za- gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.4.	0104-01				
1	0104-02	4,5*28,45+9,0*18,0+14,3	m ²	304,325	
				RAZEM	304,325
35	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za- gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.4.	0104-01				
1		460,0	m ²	460,000	
				RAZEM	460,000
36	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane pias- kiem i wodą	m ²		
d.4.	0109-02				
1		4,5*28,45+9,0*18,0+14,3	m ²	304,325	
				RAZEM	304,325
4.2		Krawężniki i obrzeża			
37	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem	m		
d.4.	0407-03				
2		2,0+26,25+1,65+2,30+23,10+2,90+3,90+9,20+6,25+3,55+6,50+8,35+3,70+ 3,45+9,90+5,50+58,90+6,60+3,70+19,35	m	207,050	
				RAZEM	207,050
38	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4.	0403-03				
2		4,5+22,55+9,40+9,0+18,0+37,30+9,38	m	110,130	
				RAZEM	110,130
4.3		Nawierzchnia z kostki betonowej oraz tłucznia			
39	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej gr 4 cm	m ²		
d.4.	0511-03				
3		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara 4,5*28,45+9,0*18,0+14,3	m ²	304,325	
				RAZEM	304,325
40	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej gr 4 cm	m ²		
d.4.	0511-02				
3		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - szara 460,0	m ²	460,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	460,000
41 d.4. 3	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 15 cm 31,0+5,0+3,0+136,0+3,0+84,0	m ² m ²	 262,000	
				RAZEM	262,000
4.4		Elementy małej architektury			
42 d.4. 4		Kosz na śmieci Dostawa i montaż 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.4. kalk. własna 4		Dostawa i montaż ławki z oparciem 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.4. kalk. własna 4		Dostawa i montaż stojaka na rowery 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
4.5		Okragła donica betonowa z siedziskiem drewnianym			
45 d.4. 0221-01 5	KNR 2-01 0221-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 13,35*0,25*1,0	m ³ m ³	 3,338	
				RAZEM	3,338
46 d.4. 1801-02 5 analogia	KNR 2-02 1801-02	Donica betonowa 0,25x0,40 m z fundamentami 0,25x1,0 m (warstwa betonu do pozostawienia jako warstwa wykończenia) 13,35	m m	 13,350	
				RAZEM	13,350
47 d.4. 0603-07 5 analogia	KNR 2-22 0603-07	Siedziska drewniane o szer. 45cm wykonane z desek gr. 5-8 cm mocowane do murka betonowego, impregnowane, z drewna liściastego 13,35*0,45	m ² m ²	 6,008	
				RAZEM	6,008
48 d.4. 0604-07 5	KNR 2-11 0604-07	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Zasadzenie drzewa w donicy betonowej (wierzba lub do uzgodnienia z inwestorem) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
5.1		Instalacja elektryczne rozbudowa RG			
49 d.5. 0517-06 1	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów 16 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm2 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.5. 0407-04 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowy 3P B16A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Wiz zasilający boisko			
51 d.5. 1209-1204 2 analogia	KNNR 5 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.5. 0114-08 2 analogia	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5. 0110-04 2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 32x16mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
54 d.5. 0716-01 2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm2 16	m m	 16,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
55	KNNR 5 d.5. 0701-05 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV wykop dla włączającego w tym 42m wspólny ze światłowodem	m³		
		35,84	m³	35,840	
				RAZEM	35,840
56	KNNR 5 d.5. 0706-02 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
57	KNNR 5 d.5. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na skrzyżowaniach DVK50mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
58	KNNR 5 d.5. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm²	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
59	KNNR 5 d.5. 0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
60	KNNR 5 d.5. 1302-04 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		Punktu poboru energii ZK			
61	KNNR 5 d.5. 0412-04 3	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m³ pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.5. 0403-01 3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym prefabrykowane złącze ZK kpl wyposażenie zgodnie projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.5. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR 5 d.5. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
5.4		Instalacja oświetlenia boiska			
65	KNNR 5 d.5. 0701-05 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
		90,24	m³	90,240	
				RAZEM	90,240
66	KNNR 5 d.5. 0706-02 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
67	KNNR 5 d.5. 0705-01 4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na odcinku przyległym do boiska szkolnego DVK50mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
68	KNNR 5 d.5. 1001-01 4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy aluminiowe okrągłe wys. 9m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.5.	0608-07	FeZn25x4mm			
4		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
70	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
d.5.	0613-02				
4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
71	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.5.	0611-01	bednarki o przekroju do 120 mm2			
4	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNNR 5	Iglice typu IO-1,0 montowane na słupie	kpl.		
d.5.	0615-01				
4	analogia	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.5.	0707-01	YKY5x4mm2			
4		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
74	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.5.	0713-01	mkniętych YKY5x4mm2			
4		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
75	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa węgkowa 3 x zabezpieczające	szt.		
d.5.	1006-01				
4		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł-	kpl.		
d.5.	1003-03	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY 3x1,5mm2	przew.		
4		Krotność = 2			
		6	kpl.	6,000	
			przew.		
				RAZEM	6,000
77	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzeczka do	szt.		
d.5.	0902-01	montażu projektorów			
4	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawy LED 250W, IP65,	szt.		
d.5.	1004-01	3000-4000K			
4		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
79	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.5.	0702-02				
4		67,68	m³	67,680	
				RAZEM	67,680
80	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m³		
d.5.	0408-01				
4	analogia	67,68	m³	67,680	
				RAZEM	67,680
81	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5.	1301-01	Krotność = 6			
4		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.5.	1302-04				
4		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
83	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.5.	1201-02	plaszczyny roboczej - pomiar pierwszy			
4	analogia	1	punkt	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
84	KNNR-W 9 d.5. 1201-03 4 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		72	punkt	72,000	
				RAZEM	72,000
5.5		Instalacja monitoringu boiska (wspólny częściowo wykop z wlz zasilającym)			
5.5.1		Wlż zasilający kamery			
85	KNNR 5 d.5. 0713-01 5.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, RHDPE 40/3,7mm kanałach zamkniętych YKY3x2,5mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
86	KNNR 5 d.5. 0203-05 5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte słupów YDY3x1,0mm2 Krotność = 6	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
87	KNNR 5 d.5. 1301-01 5.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 5 d.5. 1302-02 5.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.5.2		Montaż światłowodu monitoringu boiska			
89	KNNR 5 d.5. 1209-1202 5.2 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
90	KNNR 5 d.5. 0114-08 5.2 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 5 d.5. 0110-04 5.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodlogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 32x16mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
92	KNNR 5 d.5. 0701-05 5.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV wykop części odrębnej dla światłowodu	m³		
		17,28	m³	17,280	
				RAZEM	17,280
93	KNNR 5 d.5. 0705-01 5.2 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RHDPE 40/3,7mm	m		
		284	m	284,000	
				RAZEM	284,000
94	KNNR 5 d.5. 0713-01 5.2 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m światłowód jednomod 16J układany w rurach listwach, kanałach słupów RHDPE 40/3,7mm	m		
		389	m	389,000	
				RAZEM	389,000
95	KNNR 5 d.5. 1101-01 5.2 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - mocowanie kamer	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96	KNR AL-01 d.5. 0501-02 5.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4K	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0401- 5.2 05 analogia	Montaż zasobników złączowych skrzynkowych kaset puszek światłowodowych kpl z wyposażeniem na słupach	zasob.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	zasob.	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNR AT-14 d.5. 0104-02 z. 5.2 sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
99	KNR AT-14 d.5. 0111-01 5.2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
100	KNR AT-14 d.5. 0106-01 5.2	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR AL-01 d.5. 0506-01 5.2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa toru rowerowego (Pumptrack)						
1		Roboty przygotowawcze				
1	KNNR 1 0112- d.1 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,146		
2		Roboty ziemne				
2	KNNR 1 0113- d.2 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1 455,790		
3	KNR-W 2-01 d.2 0203-11 0210- 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	307,800		
4	KNR 2-21 0218- d.2 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	36,948		
5	KNR 2-23 0209- d.2 02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m ²	184,740		
3		Pumptrack				
3.1		Organizacja placu budowy i wytyczenie tras- pumptrack				
6	d.3. kalk. własna 1	Roboty pomiarowe i wytyczenie tras	m ²	570,300		
3.2		Wykonanie Pumptracka				
7	KNR-W 2-01 d.3. 0203-11 0210- 2 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	114,060		
8	KNR 9-11 0201- d.3. 02 2 kalk. własna	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	265,100		
9	KNR 2-31 0114- d.3. 05 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	570,300		
10	KNR 2-01 0313- d.3. 01 2	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dowożonego samochodami samowyladowczymi - kruszywo mineralno piaszczyste	m ³	274,680		
11	d.3. kalk. własna 2	Plantowanie skarp i korony nasypów - formowanie krzywizny toru	m ²	305,200		
12	KNR 2-01 0236- d.3. 03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³	274,680		
13	KNR 2-31 0103- d.3. 02 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	265,100		
14	KNR 2-31 0114- d.3. 07 0114-08 2 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	265,100		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15 d.3. 2	kalk. własna	Tory z betonu asfaltowego AC8 KR 1-2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	265,100		
16 d.3. 2	kalk. własna	Fazowanie krawędzi nawierzchni bitumicznych na gorąco	m	115,000		
17 d.3. 2	KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	6,785		
18 d.3. 2	KNR 2-21 0213-03 0213-04 kalk. własna	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 5 cm	m ²	305,200		
19 d.3. 2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	20,820		
20 d.3. 2	KNR 2-21 0402-02	Wykonanie trawników z rolki na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	305,200		
21 d.3. 2	KNR 2-21 0408-02 kalk. własna	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m ²	138,800		
22 d.3. 2	kalk. własna	Testowanie przeszkód i rytmiczności toru	kpl.	1,000		
3.3		Złoza rozsączające- pumptrack				
23 d.3. 3	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³	3,140		
24 d.3. 3	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	20,410		
25 d.3. 3	KNR 9-11 0201-02 kalk. własna	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	38,308		
26 d.3. 3	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - zasypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	23,550		
27 d.3. 3	KNR 2-01 0610-03 kalk. własna	Nasypanie warstwy kory/żwiru	m ³	0,785		
3.4		Mała architektura- pumptrack				
28 d.3. 4	KNR 2-01 0301-02 0214-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m ³	0,225		
29 d.3. 4	KNKRB 2 0202-01 kalk. własna	Stopy fundamentowe betonowe	m ³	0,075		
30 d.3. 4	KNR-W 2-01 0304-02	Ręczne zasypanie wykopu	m ³	0,150		
31 d.3. 4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³	0,150		
32 d.3. 4	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.	4,000		
33 d.3. 4	KNR 2-02 1220-01 kalk. własna	Tablica regulaminowa z profili stalowych 100x20x2 sprawnych i lakierowanych proszkowo na kolor czarny o wymiarach 0,65x1,42 m zakotwione w gruncie poprzez zabetonowanie tablica regulaminowa z profili stalowych 100x20x2 sprawnych i lakierowanych proszkowo na kolor czarny o wymiarach 0,65x1,42 m zakotwione w gruncie poprzez zabetonowanie	szt.	1,000		
4		Utwardzenia terenu				
4.1		Podbudowy				
34 d.4. 1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	304,325		
35 d.4. 1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	460,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36 d.4. 1	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	304,325		
4.2		Krawężniki i obrzeża				
37 d.4. 2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	207,050		
38 d.4. 2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	110,130		
4.3		Nawierzchnia z kostki betonowej oraz tłucznia				
39 d.4. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 4 cm Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara	m ²	304,325		
40 d.4. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 4 cm Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - szara	m ²	460,000		
41 d.4. 3	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m ²	262,000		
4.4		Elementy małej architektury				
42 d.4. 4		Kosz na śmieci Dostawa i montaż	szt	6,000		
43 d.4. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki z oparciem	szt	6,000		
44 d.4. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaka na rowery	szt	6,000		
4.5		Okrągła donica betonowa z siedziskiem drewnianym				
45 d.4. 5	KNR 2-01 0221-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	3,338		
46 d.4. 5	KNR 2-02 1801-02	Donica betonowa 0,25x0,40 m z fundamentami 0,25x1,0 m (warstwa betonu do pozostawienia jako warstwa wykończenia)	m	13,350		
47 d.4. 5	KNR 2-22 0603-07	Siedziska drewniane o szer. 45cm wykonane z desek gr. 5-8 cm mocowane do murka betonowego, impregnowane, z drewna liściastego	m ²	6,008		
48 d.4. 5	KNR 2-11 0604-07	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Zasadzenie drzewa w donicy betonowej (wierzba lub do uzgodnienia z inwestorem)	szt.	6,000		
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE				
5.1		Instalacja elektryczne rozbudowa RG				
49 d.5. 1	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów 16 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm2	m	3,000		
50 d.5. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowy 3P B16A	szt.	1,000		
5.2		Włz zasilający boisko				
51 d.5. 2	KNNR 5 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3,000		
52 d.5. 2	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne	szt.	1,000		
53 d.5. 2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 32x16mm	m	15,000		
54 d.5. 2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm2	m	16,000		
55 d.5. 2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV wykop dla włz zasilającego w tym 42m wspólny ze światłowodem	m ³	35,840		
56 d.5. 2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	112,000		
57 d.5. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na skrzyżowaniach DVK50mm	m	15,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
58 d.5. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm2	m	97,000		
59 d.5. 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm2	m	15,000		
60 d.5. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000		
5.3		Punktu poboru energii ZK				
61 d.5. 3	KNNR 5 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat. III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnicę	szt.	1,000		
62 d.5. 3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym prefabrykowane złącze ZK kpl wyposażenie zgodnie projektem	szt.	1,000		
63 d.5. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000		
64 d.5. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000		
5.4		Instalacja oświetlenia boiska				
65 d.5. 4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	90,240		
66 d.5. 4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	188,000		
67 d.5. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na odcinku przyległym do boiska szkolnego DVK50mm	m	44,000		
68 d.5. 4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy aluminiowe okrągłe wys. 9m	szt.	4,000		
69 d.5. 4	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 FeZn25x4mm	m	188,000		
70 d.5. 4	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	10,000		
71 d.5. 4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2	szt.	6,000		
72 d.5. 4	KNNR 5 0615-01	Iglice typu IO-1,0 montowane na słupie	kpl.	6,000		
73 d.5. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x4mm2	m	144,000		
74 d.5. 4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY5x4mm2	m	56,000		
75 d.5. 4	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa 3 x zabez nadprądowe	szt.	6,000		
76 d.5. 4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY 3x1,5mm2 Krotność = 2	kpl.przew.	6,000		
77 d.5. 4	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzeczka do montażu projektorów	szt.	6,000		
78 d.5. 4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawy LED 250W, IP65, 3000-4000K	szt.	9,000		
79 d.5. 4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	67,680		
80 d.5. 4	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	67,680		
	analogia					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
81 d.5. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 6	pomiar	2,000		
82 d.5. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	6,000		
83 d.5. 4	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000		
84 d.5. 4	KNNR-W 9 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	72,000		
5.5		Instalacja monitoringu boiska (wspólny częściowo wykop z wlv zasilającym)				
5.5. 1		Wlv zasilający kamery				
85 d.5. 5.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, RHDPE 40/3,7mm kanałach zamkniętych YKY3x2,5mm2	m	200,000		
86 d.5. 5.1	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte słupów YDY3x1,0mm2 Krotność = 6	m	10,000		
87 d.5. 5.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
88 d.5. 5.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	6,000		
5.5. 2		Montaż światłowodu monitoringu boiska				
89 d.5. 5.2	KNNR 5 1209-1202 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3,000		
90 d.5. 5.2	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne	szt.	1,000		
91 d.5. 5.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 32x16mm	m	45,000		
92 d.5. 5.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV wykop części odrębnej dla światłowodu	m ³	17,280		
93 d.5. 5.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RHDPE 40/3,7mm	m	284,000		
94 d.5. 5.2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m światłowód jednomod 16J układany w rurach listwach, kanałach słupów RHDPE 40/3,7mm	m	389,000		
95 d.5. 5.2	KNNR 5 1101-01 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - mocowanie kamer	szt.	3,000		
96 d.5. 5.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4K	szt.	3,000		
97 d.5. 5.2	ZN-97/TP S.A.-039 0401-05 analogia	Montaż zasobników złączowych skrzynkowych kaset puszek światłowodowych kpl z wyposażeniem na słupach	zasob.	3,000		
98 d.5. 5.2	KNR AT-14 0104-02 z.sz. 2. 4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m	szt.	5,000		
99 d.5. 5.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	5,000		
100 d.5. 5.2	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.	1,000		
101 d.5. 5.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	4,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha			
	999	-- Robocizna --	r-g	55,200000		
	1122200	-- Materiały -- Drut stalowy okrągły miękki, o średnicy 0,5-0,8 mm	kg	18,000000		
	3951300	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0,200000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,300000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1						
2		Roboty ziemne				
2 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,004900		
	11332	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0,002300		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2						
3 d.2	KNR-W 2-01 0203-11 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³			
	999	-- Robocizna -- $0,108+8*0,004=0,14=$	r-g	0,140000		
	11166	-- Sprzęt -- koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3	m-g	0,032000		
	39814	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	0,128700		
		$0,0591+8*0,0087=0,1287=$				
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3						
4 d.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³			
	999	-- Robocizna -- $1,67*0,955=$	r-g	1,594850		
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	0,200000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4						
5 d.2	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m ²			
	999	-- Robocizna -- $0,0343*0,955=$	r-g	0,032756		
	3990710	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0,017000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 5						
3		Pumptrack				
3.1		Organizacja placu budowy i wytyczenie tras- pumptrack				
6 d.3.1	kalk. własna	Roboty pomiarowe i wytyczenie tras	m ²			
		-- Robocizna --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999		r-g	0,070000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 6						
3.2		Wykonanie Pumptracka				
7 d.3.2	KNR-W 2-01 0203-11 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,108+8*0,004=0,14=	r-g	0,140000		
	11166 39814	-- Sprzęt -- koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3 samochód samowyladowczy 15-20 t 0,0591+8*0,0087=0,1287=	m-g m-g	0,032000 0,128700		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 7						
8 d.3.2	KNR 9-11 0201-02 kalk. własna	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,380000		
	3900760 0000000	-- Materiały -- geowłóknina materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1,060000 2,000000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 8						
9 d.3.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,038800		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182+5*0,0212=0,4242=	t	0,424200		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,015+5*0,001=0,02=	m ³	0,020000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+5*0,0002=0,0037=	m-g	0,003700		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387+5*0,0013=0,0452=	m-g	0,045200		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 9						
10 d.3.2	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dołożonego samochodami samowyladowczymi - kruszywo mineralno piaszczyste	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,2332*0,955=	r-g	0,222706		
		-- Materiały -- pospółka	m ³	1,200000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 10						
11 d.3.2	kalk. własna	Plantowanie skarp i korony nasypów - formowanie krzywizn toru	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,420000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 11						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
12 d.3.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,1022*1,29=	r-g	0,131838		
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031*1,29=	m-g	0,039990		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 12						
13 d.3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,186600		
	3930001	-- Materiały -- Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,005000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 13						
14 d.3.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,032600		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+2*0,0212=0,2121=	t	0,212100		
	1600600	miat kamienny	t	0,014300		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,008+2*0,001=0,01=	m ³	0,010000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+2*0,0002=0,0029=	m-g	0,002900		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+2*0,0013=0,0282=	m-g	0,028200		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 14						
15 d.3.2	kalk. własna	Tory z betonu asfaltowego AC8 KR 1-2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	5,000000		
		-- Materiały -- beton asfaltowy AC8 KR 1-2	t	0,075000		
		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,016600		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 15						
16 d.3.2	kalk. własna	Fazowanie krawędzi nawierzchni bitumicznych na gorąco	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,200000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 16						
17 d.3.2	KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,777100		
	1520899	-- Materiały -- farba chlorokauczukowa	dm ³	0,483000		
	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	0,073500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 17						
18 d.3.2	KNR 2-21 0213-03 0213-04 kalk. własna	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 5 cm	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,1637*0,955=	r-g	0,156334		
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	0,055000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 18						
19 d.3.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³			
	999	-- Robocizna -- 1,67*0,955=	r-g	1,594850		
		-- Materiały -- humus (z dowozu)	m ³	1,100000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 19						
20 d.3.2	KNR 2-21 0402-02	Wykonanie trawników z rolki na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,4828*0,955=	r-g	0,461074		
	2 21005	-- Materiały -- trawa z rolki	m ²	1,100000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 20						
21 d.3.2	KNR 2-21 0408-02 kalk. własna	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,841*0,955=	r-g	0,803155		
	3990000	-- Materiały -- darń	m ²	1,100000		
	3990400	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0,008000		
	2 21005	nasiona traw	kg	0,040000		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,010000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 21						
3.3		Złoza rozsączające- pumtrack				
23 d.3.3	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej sypcharka (grunt zadarniony)	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,322*0,955=	r-g	0,307510		
	11333	-- Sprzęt -- sypcharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,029000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 23						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
24 d.3.3	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,23+8*0,0042=0,2636=	r-g	0,263600		
	11161 39811	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 samochód samowyladowczy 5 t 0,2283+8*0,0245=0,4243=	m-g m-g	0,098400 0,424300		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 24						
25 d.3.3	KNR 9-11 0201-02 kalk. własna	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,380000		
	3900760 0000000	-- Materiały -- geowłóknina materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1,060000 2,000000		
	11334 12622	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) ubijak spalinowy	m-g m-g	0,002000 0,083000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 25						
26 d.3.3	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - zasypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³			
	999	-- Robocizna -- 6,62*0,955=	r-g	6,322100		
	1640900	-- Materiały -- żwir	m ³	1,329000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 26						
27 d.3.3	KNR 2-01 0610-03 kalk. własna	Nasypanie warstwy kory/żwiru	m ³			
	999	-- Robocizna -- 6,54*0,955=	r-g	6,245700		
	1640900 1602299	-- Materiały -- żwir kora	m ³ dm ³	0,864000 465,000000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 27						
3.4		Mała architektura- pumptrack				
28 d.3.4	KNR 2-01 0301-02 0214-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m ³			
	999	-- Robocizna -- (2,69+8*0,0042=2,7236)*0,955=	r-g	2,601038		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34+8*0,0245=0,536=	m-g	0,536000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 28						
29 d.3.4	KNKRB 2 0202-01 kalk. własna	Stopy fundamentowe betonowe	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	7,830000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1330400 2370699 2600619 2600622 3950001 0000000	-- Materiały -- gwoździe budowlane okrągłe gołe beton zwykły B15 deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.III drewno okrągłe na stemple budowlane materiały pomocnicze(od M)	kg m³ m³ m³ m³ %	0,610000 1,015000 0,023000 0,013000 0,006000 1,500000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,110000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 29						
30 d.3.4	KNR-W 2-01 0304-02	Ręczne zasypanie wykopu	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,370000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 30						
31 d.3.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,134000		
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy	m-g	0,070400		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 31						
32 d.3.4	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,042900		
	DC03217 DC03162	-- Materiały -- pręt zbrojeniowy ze stali żebrowanej fi 12 żywica syntetyczna w ampułce	kg szt.	0,539000 1,000000		
	DC031	-- Sprzęt -- nożyce elektromechaniczne do prętów zbrojeniowych fi 40	m-g	0,002900		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 32						
33 d.3.4	KNR 2-02 1220-01 kalk. własna	Tablica regulaminowa z profili stalowych 100x20x2 sprawanych i lakierowanych proszkowo na kolor czarny o wymiarach 0,65x1,42 m zakotwione w gruncie poprzez zabetonowanie <i>tablica regulaminowa z profili stalowych 100x20x2 spawanych i lakierowanych proszkowo na kolor czarny o wymiarach 0,65x1,42 m zakotwione w gruncie poprzez zabetonowanie</i>	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5,000000		
	1324199	-- Materiały -- tablica regulaminowa z profili stalowych 100x20x2 spawanych i lakierowanych proszkowo na kolor czarny o wymiarach 0,65x1,42 m zakotwione w gruncie poprzez zabetonowanie	szt	1,000000		
	2380807	zaprawa cementowa m. 80	m³	0,010000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,580000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 33						
4		Utwardzenia terenu				
4.1		Podbudowy				
34 d.4.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,120100		
	1601799	-- Materiały -- piasek'	m ³	0,147600		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,006000		
	0000000	0,005+2*0,0005=0,006= Materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 34						
35 d.4.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,107900		
	1601799	-- Materiały -- piasek'	m ³	0,123000		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,005000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 35						
36 d.4.1	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,304000		
	2370602	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	0,152300		
	1601799	piasek'	m ³	0,041200		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy"	m-g	0,050000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 36						
4.2		Krawężniki i obrzeża				
37 d.4.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,340400		
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000		
	1601799	piasek'	m ³	0,006000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 37						
38 d.4.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,587000		
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	0,020800		
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,000600		
	2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1,020000		
	1601799	piasek'	m ³	0,019500		
	1700311	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	0,003900		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 38						
4.3		Nawierzchnia z kostki betonowej oraz tłucznia				
39 d.4.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 4 cm <i>Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara</i>	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,303200		
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara	m ²	1,025000		
	1601799	piasek'	m ³	0,081800		
	1700311	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	0,011700		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy"	m-g	0,130000		
	75200	piła do cięcia kostki'	m-g	0,025000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 39						
40 d.4.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 4 cm <i>Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - szara</i>	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,234200		
	2222101	-- Materiały -- Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - szara	m ²	1,025000		
	1601799	piasek'	m ³	0,078800		
	1700311	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	0,011700		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy"	m-g	0,130000		
	75200	piła do cięcia kostki'	m-g	0,025000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 40						
41 d.4.3	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,162000		
	1600680	-- Materiały -- tłuczeń kamienny sortowany	t	0,358000		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,015000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0,035300		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 41						
4.4		Elementy małej architektury				
42 d.4.4		Kosz na śmieci Dostawa i montaż	szt			
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	002	Kosz	szt	1,000000		
Razem pozycja 42						
4.5		Okrągła donica betonowa z siedziskiem drewnianym				
45 d.4.5	KNR 2-01 0221-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,091000		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,072500		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 45						
46 d.4.5	KNR 2-02 1801-02 analogia	Donica betonowa 0,25x0,40 m z fundamentami 0,25x1,0 m (warstwa betonu do pozostawienia jako warstwa wykończenia)	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,200000		
	2370607	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m ³	0,360000		
	2380808	zaprawa cementowa m. 100	m ³	0,009200		
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,006400		
	2601301	łaty iglaste kl.II	m ³	0,001130		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,080000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,023200		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 46						
47 d.4.5	KNR 2-22 0603-07 analogia	Siedziska drewniane o szer. 45cm wykonane z desek gr. 5-8 cm mocowane do murka betonowego, impregnowane, z drewna liściastego	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,96*0,955=	r-g	0,916800		
	2640002	-- Materiały -- siedziska ławek	m ³	0,100000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	71921	-- Sprzęt -- piła tarczowa	m-g	0,090000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 47						
48 d.4.5	KNR 2-11 0604-07	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Zasadzenie drzewa w donicy betonowej (wierzb lub do uzgodnienia z inwestorem)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,252000		
	3971199	-- Materiały -- drzewa	szt.	1,040000		
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0,006600		
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,006600		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 48						
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE				
5.1		Instalacja elektryczne rozbudowa RG				
49 d.5.1	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów 16 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm2	m			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 0,5073*0,955=	r-g	0,484472		
	804001115	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm2	m	1,040000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,000100		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 49						
50 d.5.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowy 3P B16A	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,340000		
	708224026	-- Materiały -- Wyłącznik nadmiarowo-prądowy, 10kA, B, 3-bieg.,	szt.	1,000000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 50						
5.2		Wiz zasilający boisko				
51 d.5.2	KNNR 5 1209-1204 analogia	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,980000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 51						
52 d.5.2	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,900000		
	2380820	-- Materiały -- zaprawa cementowa	m ³	0,080000		
	757159000	Przepust hermetyczny kablowy	szt.	1,000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 52						
53 d.5.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 32x16mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,442000		
	7581533	-- Materiały -- Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 32x16	m	1,040000		
	8322199	łącznik	szt.	0,680000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,700000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 53						
54 d.5.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,118000		
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	804001115	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm2	m	1,040000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004400		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004400		
	31100	żuraw samochodowy'	m-g	0,004400		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 54						
55 d.5.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV wykop dla wzl zasilającego w tym 42m wspólny ze światłowodem	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,100000		
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3' 0,18+0,1=0,28=	m-g	0,280000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 55						
56 d.5.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,017900		
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0,076000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0,011400		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 56						
57 d.5.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na skrzyżowaniach DVK50mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,128000		
	7584201	-- Materiały -- Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m	1,040000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0,014000		
	31100	żuraw samochodowy'	m-g	0,007000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 57						
58 d.5.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,046100		
	804001115	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm2	m	1,040000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,009000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	0,100000		
	1560103	Folia z PVC o grubości 0,3-0,4 mm	m ²	0,420000		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,015000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
		-- Sprzęt --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39100	ciągnik kołowy $0,0149+0,0053=0,0202=$	m-g	0,020200		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,005300		
	31100	żuraw samochodowy'	m-g	0,005300		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 58						
59 d.5.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,094700		
	804001115	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm2	m	1,040000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,036100		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,080000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy $0,0067+0,0043=0,011=$	m-g	0,011000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004300		
	31100	żuraw samochodowy'	m-g	0,004300		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 59						
60 d.5.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,980000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 60						
5.3		Punktu poboru energii ZK				
61 d.5.3	KNNR 5 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,570000		
	8149999	-- Materiały -- fundament prefabrykowany z żywicy poliestrowych	szt.	1,000000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 61						
62 d.5.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym prefabrykowane złącze ZK kpl wyposażenie zgodnie projektem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,400000		
	7592900	-- Materiały -- Złącze kabl. ZK z wyposażeniem	kpl	1,000000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 62						
63 d.5.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,300000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 63						
64 d.5.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	1,760000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 64						
5.4		Instalacja oświetlenia boiska				
65 d.5.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,100000		
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0,18+0,1=0,28=	m-g	0,280000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 65						
66 d.5.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,017900		
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,076000 2,500000		
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0,011400		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 66						
67 d.5.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na odcinku przyległym do boiska szkolnego DVK50mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,128000		
	7584201 0000000	-- Materiały -- Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000		
	39100 31100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy żuraw samochodowy'	m-g m-g	0,014000 0,007000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 67						
68 d.5.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy aluminiowe okrągłe wys. 9m	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,540000		
	8110111 814010153	-- Materiały -- Słup aluminiowy okrągły 9m Fundament prefabrykowany dla słupów i masztów oświetleniowych wys. słupa 8-12 m, F150/200	szt szt	1,000000 1,000000		
	1700310 1602599 1601799 0000000	cement "35" żwir do betonów piasek materiały pomocnicze(od M)	t m ³ m ³ %	0,018000 0,044000 0,022000 2,500000		
	11111 31100 39000	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m ³ żuraw samochodowy' środek transportowy	m-g m-g m-g	0,070000 0,060000 0,060000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 68			%			
69 d.5.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² FeZn25x4mm	m			
	999	-- Robocizna -- 0,1085*0,955=	r-g	0,103618		
	1120099 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000		
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,054200		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 69			% %			
70 d.5.4	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 100 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,540000		
	1120099 6801299 1213099 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami blacha ołowiana materiały pomocnicze(od M)	m kg kg %	0,500000 0,180000 0,100000 2,500000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 70			% %			
71 d.5.4	KNNR 5 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ²	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,248000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,124000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 71			% %			
72 d.5.4	KNNR 5 0615-01 analogia	Iglice typu IO-1,0 montowane na słupie	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,750000		
	760210200 0000000	-- Materiały -- Iglica 1m materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,500000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 72			% %			
73 d.5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x4mm ²	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,046100		
	8040053 1034799 7640100	-- Materiały -- Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm ² wazelina techniczna Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ociechowana	m kg szt.	1,040000 0,009000 0,100000		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	0,420000		
	8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,015000 2,500000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,014900		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39971 39114 31100	przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) żuraw samochodowy'	m-g m-g m-g	0,005300 0,005300 0,005300		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 73						
74 d.5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY5x4mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,094700		
	8040053	-- Materiały -- Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m	1,040000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,036100		
	7640100	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	0,080000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
	39114	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,006700		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004300		
	39114	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,004300		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,004300		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 74						
75 d.5.4	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa włączkowa 3 x zabezpieczająca	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	7,460000		
	7597043	-- Materiały -- Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego z mocowaniem kabli do zacisków izolowanych trzyobwodowa	szt	1,000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0,030000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 75						
76 d.5.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY 3x1,5mm2 Krotność = 2	kpl. przew.			
	999	-- Robocizna -- 1,76*2=	r-g	3,520000		
	7950806	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 (1,04*10=10,4)*2=	m	20,800000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,85*2=	m-g	1,700000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 76						
77 d.5.4	KNNR 5 0902-01 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzeczka do montażu projektorów	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,610000		
	8300399	-- Materiały -- poprzeczki mocujące	szt.	1,000000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6801299 0000000	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,779000 2,500000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,095500		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 77						
78 d.5.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawy LED 250W, IP65, 3000-4000K	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,670000		
	7360060 0000000	-- Materiały -- Naświetlacz 250W materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 2,500000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,060000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 78						
79 d.5.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,210000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 79						
80 d.5.4	KNNR 1 0408-01 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,120000		
	12622	-- Sprzęt -- ubijk spalinyowy 200 kg	m-g	0,100000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 80						
81 d.5.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 6	pomiar			
	999	-- Robocizna -- 1,3*6=	r-g	7,800000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 81						
82 d.5.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,980000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 82						
83 d.5.4	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,400000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 83						
84 d.5.4	KNNR-W 9 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,150000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 84						
5.5		Instalacja monitoringu boiska (wspólny częściowo wykop z wlv zasilającym)				
5.5.1		Wlv zasilający kamery				
85 d.5.5.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, RHDPE 40/3,7mm kanałach zamkniętych YKY3x2,5mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,094700		
	8030043	-- Materiały -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)	m	1,040000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,036100		
	7640100	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	0,080000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004300		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004300		
	31100	żuraw samochodowy'	m-g	0,004300		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 85						
86 d.5.5.1	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte słupów YDY3x1,0mm2 Krotność = 6	m			
	999	-- Robocizna -- 0,0389*6=	r-g	0,233400		
	7950805	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750V 3x1,0mm2 1,04*6=	m	6,240000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 86						
87 d.5.5.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,300000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 87						
88 d.5.5.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,620000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 88						
5.5.2		Montaż światłowodu monitoringu boiska				
89 d.5.5.2	KNNR 5 1209-1202 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,130000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 89						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
90 d.5.5. 2	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,900000		
	2380820	-- Materiały -- zaprawa cementowa	m ³	0,080000		
	757159000	Przepust hermetyczny kablowy	szt.	1,000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 90						
91 d.5.5. 2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły LN 32x16mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,442000		
	7581533	-- Materiały -- Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 32x16	m	1,040000		
	8322199	łącznik	szt.	0,680000		
	8990499	kolki rozporowe plastikowe	szt.	2,700000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 91						
92 d.5.5. 2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV wykop części odrębnej dla światłowodów	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,100000		
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m ³ ' 0,18+0,1=0,28=	m-g	0,280000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 92						
93 d.5.5. 2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RHDPE 40/3,7mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,128000		
	7760814	-- Materiały -- Rura osłonowa PE-HD dla kabli optotelekomunikacyjnych fi 40x3,7mm	m	1,040000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0,014000		
	31100	żuraw samochodowy'	m-g	0,007000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 93						
94 d.5.5. 2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m światłowodów jednomod 16J układany w rurach listwach, kanałach słupów RHDPE 40/3,7mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,094700		
	8600006	-- Materiały -- Kabel telekomunikacyjny Z-XOTKtsd, Z-XOTKtd (XOTKtsd, XOTKtd) 16J	m	1,040000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,036100		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7640100	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	0,080000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004300		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004300		
	31100	żuraw samochodowy'	m-g	0,004300		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 94						
95 d.5.5. 2	KNNR 5 1101-01 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - mocowanie kamer	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,073500		
	8322400	-- Materiały -- Wspornik	szt	1,000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 95						
96 d.5.5. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4K	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	9,250000		
	7235001	-- Materiały -- Kamera zewn. kolor dzień-noc 4K	szt	1,000000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 96						
97 d.5.5. 2	ZN-97/TP S.A.-039 0401-05 analogia	Montaż zasobników złączowych skrzynkowych kaset puszek światłowodowych kpl z wyposażeniem na słupach	zasob.			
	999	-- Robocizna --	r-g	22,900000		
	7090511	-- Materiały -- Puszka światłowodowa SK	szt	1,000000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	5,740000		
	o0002	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,110000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 97						
98 d.5.5. 2	KNR AT-14 0104-02 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0,394*1,2=	r-g	0,472800		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		
	at141	-- Sprzęt -- spawarka światłowodowa	m-g	0,057000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 98						
99 d.5.5. 2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,000000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		
	at142	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298000		
	at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 99						
100 d.5.5. 2	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,500000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		
	7552999	złącze światłowodowe	kpl.	1,000000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 100						
101 d.5.5. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,850000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 101						