

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262210-6 Fundamentowanie
34928200-0 Ogrodzenia
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
31527260-6 Systemy oświetleniowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
37400000-2 Artykuły i sprzęt sportowy

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa zaplecza sportowego wokół boisk w ramach
zadania "Centrum sportowo-rekreacyjne Aktywna Dwunastka"
ADRES INWESTYCJI : działki nr 271/2, 272/2 i 1124, obręb 0013 Tomaszów
Mazowiecki
INWESTOR : Gmina - Miasto Tomaszów Mazowiecki
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Mendyk
DATA OPRACOWANIA : 27.08.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Prace rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-05	115	m ²	115,0000	
				RAZEM	115,0000
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	Krotność = 5 poz.1<115 m2>*0,08	m ³	9,2000	
				RAZEM	9,2000
3	kalk. własna	Utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	m ³		
d.1		32,2000	m ³	32,2000	
				RAZEM	32,2000
4	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
d.1	0818-05	23	m	23,0000	
				RAZEM	23,0000
5	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach - piłkochwyty	m		
d.1	0818-04	48	m	48,0000	
	analogia			RAZEM	48,0000
6	KNR 2-25	Demontaż ławek	szt.		
d.1	0419-06	2	szt.	2,0000	
	analogia			RAZEM	2,0000
7	KNR 2-25	Demontaż koszy na śmieci	szt.		
d.1	0419-06	1	szt.	1,0000	
	analogia			RAZEM	1,0000
8	KNP2 0302	Wiaty - rozbiórka - trybuna	m ²		
d.1	0302-02.01	30	m ²	30,0000	
	analogia			RAZEM	30,0000
9	KNP2 0302	Wiaty - rozbiórka - wita dla zawodników	m ²		
d.1	0302-02.01	2*10	m ²	20,0000	
	analogia			RAZEM	20,0000
10	KNR 2-25	Demontaż stojaków na rowery	szt.		
d.1	0419-06	1	szt.	1,0000	
	analogia			RAZEM	1,0000
2		Wycinka drzew			
11	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) - śred. 66cm, 63cm, 65cm, 75cm	szt.		
d.2	0103-02	4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,00
12	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) - śred. 91cm, 98cm, 87cm, 94cm, 110cm, 100cm	szt.		
d.2	0103-03	6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,00
13	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) - śred. 116cm, 127cm, 117cm,	szt.		
d.2	0103-04	3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,00
14	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0105-02	4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,00
15	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0105-03	6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,00
16	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0105-04	3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,00
17	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.2	0110-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55,2	m ³	55,2000	
				RAZEM	55,20
18	KNR 2-01 d.2 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		48	mp	48,0000	
				RAZEM	48,00
19	KNR 2-01 d.2 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		36	mp	36,0000	
				RAZEM	36,00
3		Ogrodzenie panelowe - segmentowe			
20	KNP 01 d.3 0405-03.02	Ręczne wykonanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości 70 cm w gruncie kat. IV dla słupów ogrodzeniowych i słupów pod legary podłogowe (poz.24<23 m>/2,5)+1+1	dół		
			dół	11,2000	
				RAZEM	11
21	KNR 4-01 d.3 0203-02	Obetonowanie słupka ogrodzeniowego	m ³		
		0,30*0,30*1,00*poz.20<11 dół>	m ³	0,9900	
				RAZEM	0,99
22	KNK 2-06 d.3 0405-01 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - podmurówka betonowa	m		
		poz.24<23 m>	m	23,0000	
				RAZEM	23,00
23	TZKNBK d.3 XXIV 1801-04 analogia	Słupki ogrodzeniowe międzysegmentowe z rur - materiał z rozbiórki	m		
		poz.24<23 m>/2,5	m	9,2000	
				RAZEM	9,20
24	KNR 2-02 d.3 1805-11 analogia	Osadzenie pręseł dł. 2,50 m, - materiał z rozbiórki	m		
		23	m	23,0000	
				RAZEM	23,00
4		Ogrodzenie			
25	KNR 2-01 d.4 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr. III) - pod słupki (poz.29<48 m>/2,5+4	dół.		
			dół.	23,2000	
				RAZEM	23,2000
26	KNNR 2 d.4 0106-02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwyty; Beton klasy C25/30 (0,4*0,4*0,85)*poz.25<23,2 dół.>	m ³		
			m ³	3,1552	
				RAZEM	3,1552
27	KNR 2-22 d.4 1001-01	Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z betonu żwirowego C8/10	m ²		
		0,4*0,4*0,1*poz.25<23,2 dół.>	m ²	0,3712	
				RAZEM	0,3712
28	KNNR 6 d.4 0702-01 analogia	Osadzenie słupków do ogrodzenia; - robocizna	szt.		
		poz.25<23,2 dół.>	szt.	23,2000	
				RAZEM	23,2000
29	Kalkulacja d.4 własna Do weryfikacji	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego, - materiał z rozbiórki	m		
		48	m	48,0000	
				RAZEM	48,0000
30	KNR 2-23 d.4 0402-01 analogia	Wrota stalowe ogrodzenia wg. dokumentacji projektowej - materiał z rozbiórki	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
5		Bieżni			
5.1		Nawierzchnie bieżni			
31	KNR 2-01 d.5.1 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska (poz.34<1295 m2>/10000	ha		
			ha	0,1295	
				RAZEM	0,1295
32	KNR 2-31 d.5.1 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²		
		poz.34<1295 m2>	m ²	1 295,0000	
				RAZEM	1 295

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 10 km Krotność = 20 poz.32<1295 m2>*0,45	m ³ m ³	 582,7500	 582,7500
				RAZEM	582,7500
34 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1295	m ² m ²	 1 295,0000	 1 295,0000
				RAZEM	1 295,0000
35 d.5.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.34<1295 m2>	m ² m ²	 1 295,0000	 1 295
				RAZEM	1 295
36 d.5.1	KNR 9-11 0201-01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym poz.34<1295 m2>	m ² m ²	 1 295,0000	 1 295,0000
				RAZEM	1 295,0000
37 d.5.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.34<1295 m2>	m ² m ²	 1 295,0000	 1 295
				RAZEM	1 295
38 d.5.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 4 cm - 1cm Krotność = 0,25 poz.34<1295 m2>	m ² m ²	 1 295,0000	 1 295
				RAZEM	1 295
39 d.5.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.34<1295 m2>	m ² m ²	 1 295,0000	 1 295
				RAZEM	1 295
40 d.5.1	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa typu „sandwich” elastyczna, bezspoinowa, antypoślizgowa, dwuwarstwowa, instalowana maszynowo „in situ” (bezpośrednio na placu budowy), łączna grubość nawierzchni min 13 mm, kolor nawierzchni standardowy – ceglasty poz.34<1295 m2>	m ² m ²	 1 295,0000	 1 295,0000
				RAZEM	1 295,0000
41 d.5.1	KNR AT-18 0202-04 analogia	Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni 1,0000	kpl kpl	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
42 d.5.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 268+291+25+36-2*12-poz.46<156 m>	m m	 440,0000	 440,0000
				RAZEM	440,0000
43 d.5.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża poz.42<440 m>*0,16*0,32	m ³ m ³	 22,5280	 22,5280
				RAZEM	22,5280
44 d.5.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.42<440 m>	m m	 440,0000	 440,0000
				RAZEM	440,0000
45 d.5.1	KNR 2-01 0510- 010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm poz.42<440 m>*0,5	m ² m ²	 220,0000	 220,0000
				RAZEM	220,0000
5.2		Odwodnienie			
46 d.5.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 156	m m	 156,0000	 156,0000
				RAZEM	156,0000
47 d.5.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża poz.46<156 m>*0,6*0,2	m ³ m ³	 18,7200	 18,7200
				RAZEM	18,7200
48 d.5.2	KNR 9-26 0114-01 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia A15 - korytko szczelinowe do przykrycia naw. bieżni wym. 160x200 mm bez spadku , dł. segmentu 1m poz.46<156 m>	m m	 156,0000	 156,0000
				RAZEM	156,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.5.2	KNR 2-01 0510- 010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm poz.46<156 m>*0,5	m ² m ²	 78,0000	
				RAZEM	78,0000
5.3		Odwodnienie koryta			
50 d.5.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe poz.52<11,5 m>+poz.53<3,5 m>	m m	 15,0000	
				RAZEM	15,0000
51 d.5.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża poz.50<15 m>*0,6*0,2	m ³ m ³	 1,8000	
				RAZEM	1,8000
52 d.5.3	KNR-W 2-01 0515-01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych bez podbudowy - Koryto muldowe w ilości 5,65+5,85	m m	 11,5000	
				RAZEM	11,5000
53 d.5.3	KNR-W 2-01 0515-01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych bez podbudowy - Koryto skarpowe 1,75*2	m m	 3,5000	
				RAZEM	3,5000
54 d.5.3	KNR 2-01 0510- 010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm poz.50<15 m>*0,5	m ² m ²	 7,5000	
				RAZEM	7,5000
5.4	45233220-7	Rów odwadniający			
55 d.5.4	KNR 2-01 0207- 020214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km $((2+1)/2)*25$	m ³ m ³	 37,5000	
				RAZEM	37,5000
56 d.5.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 25*1	m ² m ²	 25,0000	
				RAZEM	25,0000
57 d.5.4	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	Warstwy odsączające z dekoracyjnego kamienia np. gysu h=60cm 25*1,4	m ² m ²	 35,0000	
				RAZEM	35,0000
58 d.5.4	KNR 9-11 0402-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 10 cm 25*1,6*2	m ² m ²	 80,0000	
				RAZEM	80,0000
59 d.5.4	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym $25*2*(1,6+0,3)+(((1+2)/2)*1,5)*2$	m ² m ²	 99,5000	
				RAZEM	99,5000
60 d.5.4	KNKRB 6 0104-03 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - wypełnienie geokraty $(25*2*(1,6+0,3))*0,1+(((1+2)/2)*1,5)*2*0,1$	m ³ m ³	 9,9500	
				RAZEM	9,9500
5.5		Wyposażenie			
61 d.5.5	wycena indywidualna	dostawa i montaż płotków startowych 4	szt szt	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
6		Zeskok do skoku w dal			
6.1		Piaskownica			
62 d.6.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 8*2,75	m ² m ²	 22,0000	
				RAZEM	22,0000
63 d.6.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 50 cm Krotność = 10 poz.62<22 m ² >	m ² m ²	 22,0000	
				RAZEM	22,0000
64 d.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.62<22 m ² >	m ² m ²	 22,0000	
				RAZEM	22,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.6.1	KNNR 1 0303-02	Wykopanie dołka chłonnego 1*1*0,5	m ³ m ³	 0,5000	
				RAZEM	0,5000
66 d.6.1	KNNR 2 0604-02 analogia	Ułożenie geowłókniny F200 0,5	m ² m ²	 0,5000	
				RAZEM	0,5000
67 d.6.1	KNR 2-31 0104-01 analogia	Wypełnienie dołka chłonnego żwirem - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm żwirem R 31,5 – 63,5 mm 1*1*0,5	m ² m ²	 0,5000	
				RAZEM	0,5000
68 d.6.1	KNNR 2 0604-02 analogia	Ułożenie geowłókniny F200 poz.62<22 m2>	m ² m ²	 22,0000	
				RAZEM	22,0000
69 d.6.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.62<22 m2>	m ² m ²	 22,0000	
				RAZEM	22,0000
70 d.6.1	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; Kruszywo 0-63,5 mm poz.62<22 m2>	m ² m ²	 22,0000	
				RAZEM	22,0000
71 d.6.1	Kalkulacja własna	Wypełnienie piaskownicy do skoku w dal piaskiem rzecznym płukany - gr. warstwy 45 cm poz.62<22 m2>*0,45	m ³ m ³	 9,9000	
				RAZEM	9,9000
72 d.6.1	KNNR 1 0221-06	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III poz.62<22 m2>*0,7	m ³ m ³	 15,4000	
				RAZEM	15,4000
73 d.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km Krotność = 9 poz.72<15,4 m3>	m ³ m ³	 15,4000	
				RAZEM	15,4000
6.2		łapacze piasku			
74 d.6.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 8*2+2,75*2+0,7*2	m m	 22,9000	
				RAZEM	22,9000
75 d.6.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża poz.74<22,9 m>*0,6*0,2	m ³ m ³	 2,7480	
				RAZEM	2,7480
76 d.6.2	KNR 9-26 0114-01 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia A15 - łapacze piasku poz.74<22,9 m>	m m	 22,9000	
				RAZEM	22,9000
6.3		Pokrywa piaskownicy			
77 d.6.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pokrywy piaskownicy wykonanej z planeki pcv 1,000	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
78 d.6.3	wycena indywidualna	belka do skoku w dal Wymiary: 1215 x 340 x 100 mm. Zgodna z przepisami PZLA i IAAF. 1	szt szt	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
79 d.6.3	wycena indywidualna	skrzynka belki do skoku w dal wykonana z blachy aluminiowej, fundamentowana na stałe na rozbiegu skoczni. 1	szt szt	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
7		Rzut kulą			
7.1		krag			
80 d.7.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 3,53/10000	ha ha	 0,00035	
				RAZEM	0,0004

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.7.1	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km 3,53	m ² m ²	 3,5300	
				RAZEM	4
82 d.7.1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 3,5*0,15	m ³ m ³	 0,5250	
				RAZEM	0,5250
83 d.7.1	KNR 2-01 0207- 020214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 0,05*poz.84<3,53 m2>	m ³ m ³	 0,1765	
				RAZEM	0,1765
84 d.7.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 3,53	m ² m ²	 3,5300	
				RAZEM	3,5300
85 d.7.1	KNR 2-31 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.84<3,53 m2>	m ² m ²	 3,5300	
				RAZEM	4
86 d.7.1	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe Krotność = 0,1 3,5	m ³ m ³	 3,5000	
				RAZEM	4
87 d.7.1	KNCK-1 0801-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- obręcz do rzutu kulą 1	elem. elem.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
88 d.7.1	wycena indywidualna	Próg systemowy epoksydowy laminowany, standardowe wymiary 1220 x 300 x 100 1	szt szt	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
7.2		sektor rzutów			
89 d.7.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 115/10000	ha ha	 0,0115	
				RAZEM	0,0115
90 d.7.2	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km poz.93<53 m2>	m ² m ²	 53,0000	
				RAZEM	53
91 d.7.2	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 115*0,15	m ³ m ³	 17,2500	
				RAZEM	17,2500
92 d.7.2	KNR 2-01 0207- 020214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 0,09*poz.93<53 m2>	m ³ m ³	 4,7700	
				RAZEM	4,7700
93 d.7.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 53	m ² m ²	 53,0000	
				RAZEM	53,0000
94 d.7.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 -63mm - gr. 20 cm poz.93<53 m2>	m ² m ²	 53,0000	
				RAZEM	53
95 d.7.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa z kruszywa łamanego frakcji 4-31,5 mm - gr. 20 cm poz.93<53 m2>	m ² m ²	 53,0000	
				RAZEM	53
96 d.7.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - mączka ceglana 3cm D10 i 7cm D5 poz.93<53 m2>	m ² m ²	 53,0000	
				RAZEM	53
97 d.7.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 25	m m	 25,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 2-31	Ława pod obrzeża	m ³	RAZEM	25,0000
d.7.2	0402-03	poz.97<25 m>*0,16*0,32	m ³	1,2800	
				RAZEM	1,2800
99	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.7.2	0407-03	poz.97<25 m>	m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
100	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
d.7.2	0510-010510-02	(31,6*2+1,22)*0,5	m ²	32,2100	
				RAZEM	32,2100
8		Wzmocnienie skarpy			
101	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
d.8	0121-01	poz.106<90 m2>/10000	ha	0,0090	
				RAZEM	0,0090
102	KNR-W 10	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m ²		
d.8	2402-02	poz.106<90 m2>	m ²	90,0000	
				RAZEM	90
103	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.8	0109-04	Krotność = 4	m ³	13,5000	
		poz.102<90 m2>*0,15		RAZEM	13,5000
104	KNR-W 10	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. III-IV złożonego w odkładzie	m ³		
d.8	2209-05	90	m ³	90,0000	
				RAZEM	90,0000
105	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m ²		
d.8	0101-04	poz.104<90 m3>	m ²	90,0000	
				RAZEM	90,0000
106	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne	m ²		
d.8	0103-04	nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	90,0000	
		90		RAZEM	90,0000
107	KNR 9-11	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 15 cm	m ²		
d.8	0402-03	poz.104<90 m3>	m ²	90,0000	
				RAZEM	90,0000
108	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne	m ²		
d.8	0103-04	nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	90,0000	
		90		RAZEM	90,0000
9		Mała architektura			
109	KNKRB 2	Stopy fundamentowe betonowe c16/20	m ³		
d.9	0202-01	0,3*0,3*0,5*4*poz.110<6 elem.>	m ³	1,0800	
	analogia	0,3*0,3*0,5*4*2	m ³	0,3600	
				RAZEM	1,4400
110	KNCK-1	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- ławki z oparciem	elem.		
d.9	0801-03	6	elem.	6,0000	
	analogia			RAZEM	6,0000
111	KNCK-1	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- ławki z oparciem z demontażu	elem.		
d.9	0801-03	2	elem.	2,0000	
	analogia			RAZEM	2,0000
112	KNR DC-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.		
d.9	0203-03	poz.110<6 elem.>*4	szt.	24,0000	
		2*4	szt.	8,0000	
				RAZEM	32,0000
113	KNKRB 2	Stopy fundamentowe betonowe c16/20	m ³		
d.9	0202-01	0,5*0,5*0,5*4	m ³	0,5000	
	analogia			RAZEM	0,5000
114	KNR DC-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.		
d.9	0203-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
115	KNCK-1 d.9 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- stojak na rowery - z demontażu	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
116	KNKRB 2 d.9 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe c16/20	m ³		
		0,3*0,3*1	m ³	0,0900	
				RAZEM	0,0900
117	KNCK-1 d.9 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- kosz na śmieci	elem.		
		2	elem.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
118	KNCK-1 d.9 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- kosz na śmieci z demontażu	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
119	KNP2 0302 d.9 0302-01.01	Wiaty - wykonanie - montaż trybuny	m ²		
		30	m ²	30,0000	
				RAZEM	30,0000
120	KNP2 0302 d.9 0302-01.01	Wiaty - wykonanie - wiaty dla zawodników	m ²		
		2*10	m ²	20,0000	
				RAZEM	20,0000
121	KNNR 1 d.9 0306-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. IV	szt.		
		8*2+24	szt.	40,0000	
				RAZEM	40,0000
122	KNKRB 2 d.9 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe c16/20	m ³		
		0,3*0,3*1*poz. 121<40 szt.>	m ³	3,6000	
				RAZEM	3,6000
123	KNR DC-03 d.9 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.		
		poz. 121<40 szt.>	szt.	40,0000	
				RAZEM	40,0000
124	KNKRB 2 d.9 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe c16/20	m ³		
		0,3*0,3*1*2	m ³	0,1800	
				RAZEM	0,1800
125	KNCK-1 d.9 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- tablica informacyjna	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
10		Nasadzenia			
126	KNR 19-01 d.10 0107-03	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II	m ²		
		3150	m ²	3 150,0000	
				RAZEM	3 150,0000
127	KNR 2-21 d.10 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III	ha		
		poz.126<3150 m2>/10000	ha	0,3150	
				RAZEM	0,32
128	KNR 2-21 d.10 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		poz.126<3150 m2>*0,02	m ³	63,0000	
				RAZEM	63,00
129	KNR 2-21 d.10 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		poz.127<0,32 ha>	m ²	0,3200	
				RAZEM	0,32
130	KNR 2-23 d.10 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		poz.127<0,32 ha>	ha	0,3200	
				RAZEM	0,3200
131	KNR 2-23 d.10 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	ha		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.127<0,32 ha>	ha	0,3200	
				RAZEM	0,3200
132 d.10	KNP1 1325-02.01 1325-02.01 analogia	Sadzenie bylin grupy B na rabatach - Turzyca sina „Carex flacca”	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
133 d.10	KNP1 1325-02.01 1325-02.01 analogia	Sadzenie bylin grupy B na rabatach - Kosaciec żółty „Iris pseudacorus”	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
134 d.10	KNP1 1325-02.01 1325-02.01 analogia	Sadzenie bylin grupy B na rabatach - Wietlica samicza „Athyrium filix-femina	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
135 d.10	KNP1 1325-02.01 1325-02.01 analogia	Sadzenie bylin grupy B na rabatach - Krwawnica pospolita „Lythrum salicaria”	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
136 d.10	KNR 2-21 0311-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m. (Klon zwyczajny Globosum szczepiony na pniu) obwód pnia na wysk. 1,5 m od 15 - 20 cm Materiał roślinny: wysokość 150-200 cm. Obw pnia 15-20 cm <klon zwyczajny czerwony kulisty>7 <klon zwyczajny zielony kulisty>7	szt. szt. szt.	 7,0000 7,0000	
				RAZEM	14,0000
11		Kanalizacja			
137 d.11	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl. kpl.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
138 d.11	KNR 4-05I 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m 0.5m	 1,5000	
				RAZEM	1,5000
139 d.11	KNP1 4A16-06.01 4A16-06.01	Zasypywanie wykopów ciągłych o szerokości do 1.5 m i głębokości do 4.5 m - grunt kat.III	m ³		
		0,6*0,6*3,1416*4,5	m ³	5,0894	
				RAZEM	5,0894
140 d.11	KNCK-1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu kat. I-IV Krotność = 15 0,6*0,6*3,1416	m ² m ²	 1,1310	
				RAZEM	1,1310
141 d.11	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m m	 2,0000	
		2		RAZEM	2,0000
142 d.11	KNR-W 4-01 0103-06	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV poz.139<5,0894 m3>	m ³ m ³	 5,0894	
				RAZEM	5,0894
143 d.11	KNR 4-05I 0402-03	Podłoża betonowe o gr. 15 cm poz.140<1,131 m2>	m ² m ²	 1,1310	
				RAZEM	1,1310
144 d.11	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud. stud.	 1,0000	
		1		RAZEM	1,0000
145 d.11	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,5000	
		1,5		RAZEM	1,5000
12		Instalacje elektryczne			
12.1		Roboty kablowe			
146 d.12. 1	KNR 5-01 0814-04	Demontaż szaf kablowych SK 1600x2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
147 d.12. 1	KNR-W 5-10 0505-01	Montaż w rowach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
148 d.12. 1	KNR-W 5-10 0505-02	Montaż w rowach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 6 żył	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
149 d.12. 1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		0,4*(poz.151<15 m>+poz.152<30 m>)*0,6	m ³	10,8000	
				RAZEM	10,8000
150 d.12. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		(poz.151<15 m>+poz.152<30 m>)	m	45,0000	
				RAZEM	45,0000
151 d.12. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 3x35 mm ²	m		
		15	m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
152 d.12. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16 mm ²	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
153 d.12. 1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - grunt rodzimy	m ³		
		poz.149<10,8 m ³ >-poz.150<45 m>*0,15	m ³	4,0500	
				RAZEM	4,0500
154 d.12. 1	KNKRB 1 0315-01	Rozplantowanie gruntu kat.I-II o powierzchni 1 m ³ wydobytej z wykopów	m ³		
		poz.150<45 m>*0,15*0,4	m ³	2,7000	
				RAZEM	2,7000
155 d.12. 1	ZKNR PKRE 0103-03	Montaż bednarki ocynkowanej układanej na dnie wykopu	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
156 d.12. 1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - SSO - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
12.2		Pomiary			
157 d.12. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- pierwszy)	pomiar		
		8	pomiar	8,0000	
				RAZEM	8,0000
158 d.12. 2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każ- dy następny pomiar)	pomiar		
		7*2	pomiar	14,0000	
				RAZEM	14,0000
159 d.12. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8,0000	
				RAZEM	8,0000
160 d.12. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7*2	odc.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
161 d.12. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,0000
162	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.12.	1304-02				
2		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KOSZTORYS:						
1		Prace rozbiórkowe				
1 d.1	KNR 2-31 0805-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-plaskowej	m ²	115,0000		
2 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Krotność = 5	m ³	9,2000		
3 d.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	m ³	32,2000		
4 d.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	23,0000		
5 d.1	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach - piłkochwyty	m	48,0000		
6 d.1	KNR 2-25 0419-06 analogia	Demontaż ławek	szt.	2,0000		
7 d.1	KNR 2-25 0419-06 analogia	Demontaż koszy na śmieci	szt.	1,0000		
8 d.1	KNP2 0302 0302-02.01 analogia	Wiaty - rozbiórka - trybuna	m ²	30,0000		
9 d.1	KNP2 0302 0302-02.01 analogia	Wiaty - rozbiórka - wita dla zawodników	m ²	20,0000		
10 d.1	KNR 2-25 0419-06 analogia	Demontaż stojaków na rowery	szt.	1,0000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Wycinka drzew				
11 d.2 02	KNR 2-01 0103-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) - śred. 66cm, 63cm, 65cm, 75cm	szt.	4,00		
12 d.2 03	KNR 2-01 0103-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) - śred. 91cm, 98cm, 87cm, 94cm, 110cm, 100cm	szt.	6,00		
13 d.2 04	KNR 2-01 0103-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) - śred. 116cm, 127cm, 117cm,	szt.	3,00		
14 d.2 02	KNR 2-01 0105-	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	4,00		
15 d.2 03	KNR 2-01 0105-	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	6,00		
16 d.2 04	KNR 2-01 0105-	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	3,00		
17 d.2 01	KNR 2-01 0110-	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	55,20		
18 d.2 02	KNR 2-01 0110-	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	48,00		
19 d.2 03	KNR 2-01 0110-	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	36,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Ogrodzenie panelowe - segmentowe				
20 d.3	KNP 01 0405-03.02	Ręczne wykonanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości 70 cm w gruncie kat. IV dla słupów ogrodzeniowych i słupów pod legary podłogowe	dół	11		
21 d.3	KNR 4-01 0203-02	Obetonowanie słupka ogrodzeniowego	m ³	0,99		
22 d.3	KNK 2-06 0405-01 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - podmurówka betonowa	m	23,00		
23 d.3	TZKNBK XXIV 1801-04 analogia	Słupki ogrodzeniowe międzysegmentowe z rur - materiał z rozbiórki	m	9,20		
24 d.3	KNR 2-02 1805-11 analogia	Osadzenie przęsła dł. 2,50 m, - materiał z rozbiórki	m	23,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Ogrodzenie				
25 d.4 10	KNR 2-01 0312-	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.	23,2000		
26 d.4 02	KNNR 2 0106-	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwyty; Beton klasy C25/30	m ³	3,1552		
27 d.4 01	KNR 2-22 1001-	Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z betonu żwirowego C8/10	m ²	0,3712		
28 d.4 01	KNNR 6 0702- analogia	Osadzenie słupków do ogrodzenia; - robocizna	szt.	23,2000		
29 d.4	Kalkulacja własna Do weryfikacji	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego, - materiał z rozbiórki	m	48,0000		
30 d.4 01	KNR 2-23 0402- analogia	Wrota stalowe ogrodzenia wg. dokumentacji projektowej - materiał z rozbiórki	szt.	1,0000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Bieżni				
5.1		Nawierzchnie bieżni				
31 d.5. 1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0,1295		
32 d.5. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²	1 295		
33 d.5. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 10 km Krotność = 20	m ³	582,7500		
34 d.5. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	1 295,0000		
35 d.5. 1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	1 295		
36 d.5. 1	KNR 9-11 0201-01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym	m ²	1 295,0000		
37 d.5. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1 295		
38 d.5. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 4 cm - 1cm Krotność = 0,25	m ²	1 295		
39 d.5. 1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	1 295		
40 d.5. 1	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa typu „sandwich” elastyczna, bezspoinowa, antypoślizgowa, dwuwarstwowa, instalowana maszynowo „in situ” (bezpośrednio na placu budowy), łączna grubość nawierzchni min 13 mm, kolor nawierzchni standardowy – ceglasty	m ²	1 295,0000		
41 d.5. 1	KNR AT-18 0202-04 analogia	Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni	kpl	1,0000		
42 d.5. 1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	440,0000		
43 d.5. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m ³	22,5280		
44 d.5. 1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	440,0000		
45 d.5. 1	KNR 2-01 0510-010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	220,0000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Odwodnienie				
46 d.5. 03 2	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	156,0000		
47 d.5. 03 2	KNR 2-31 0402-	Ława pod obrzeża	m ³	18,7200		
48 d.5. 01 2	KNR 9-26 0114- analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia A15 - korytko szczelinowe do przykrycia naw. bieżni wym. 160x200 mm bez spadku , dł. segmentu 1m	m	156,0000		
49 d.5. 010510-02 2	KNR 2-01 0510-	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	78,0000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.3		Odwodnienie koryta				
50 d.5. 3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	15,0000		
51 d.5. 3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m ³	1,8000		
52 d.5. 3	KNR-W 2-01 0515-01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych bez podbudowy - Koryto muldowe w ilości	m	11,5000		
53 d.5. 3	KNR-W 2-01 0515-01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych bez podbudowy - Koryto skarpowe	m	3,5000		
54 d.5. 3	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	7,5000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.4	45233220-7	Rów odwadniający				
55 d.5. 4	KNR 2-01 0207- 020214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	37,5000		
56 d.5. 4	KNR 2-31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	25,0000		
57 d.5. 4	KNR 2-31 0104- 01 0104-02 analogia	Warstwy odsączające z dekoracyjnego kamienia np. grys h=60cm	m ²	35,0000		
58 d.5. 4	KNR 9-11 0402- 02	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 10 cm	m ²	80,0000		
59 d.5. 4	KNR 9-11 0202- 01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²	99,5000		
60 d.5. 4	KNKRB 6 0104- 03 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - wypełnienie geokraty	m ³	9,9500		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.5		Wyposażenie				
61		dostawa i montaż płotków startowych	szt	4,0000		
d.5.	wycena indywidualna					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Zeskok do skoku w dal				
6.1		Piaskownica				
62 d.6. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	22,0000		
63 d.6. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 50 cm Krotność = 10	m ²	22,0000		
64 d.6. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	22,0000		
65 d.6. 1	KNNR 1 0303-02	Wykopanie dołka chłonnego	m ³	0,5000		
66 d.6. 1	KNNR 2 0604-02 analogia	Ułożenie geowłókniny F200	m ²	0,5000		
67 d.6. 1	KNR 2-31 0104-01 analogia	Wypełnienie dołka chłonnego żwirem - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm żwirem R 31,5 – 63,5 mm	m ²	0,5000		
68 d.6. 1	KNNR 2 0604-02 analogia	Ułożenie geowłókniny F200	m ²	22,0000		
69 d.6. 1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	22,0000		
70 d.6. 1	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; Kruszywo 0-63,5 mm	m ²	22,0000		
71 d.6. 1	Kalkulacja własna	Wypełnienie piaskownicy do skoku w dal piaskiem rzeczonym płukanym - gr. warstwy 45 cm	m ³	9,9000		
72 d.6. 1	KNNR 1 0221-06	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³	15,4000		
73 d.6. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowył. dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km Krotność = 9	m ³	15,4000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.2		Łapaczce piasku				
74 d.6.03 2	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	22,9000		
75 d.6.03 2	KNR 2-31 0402-	Ława pod obrzeża	m ³	2,7480		
76 d.6.01 2	KNR 9-26 0114- analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia A15 - łapaczce piasku	m	22,9000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.3		Pokrywa piaskownicy				
77 d.6. 3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pokrywy piaskownicy wykonanej z plandeki pcv	kpl	1,0000		
78 d.6. 3	wycena indywidualna	belka do skoku w dal Wymiary: 1215 x 340 x 100 mm. Zgodna z przepisami PZLA i IAAF.	szt	1,0000		
79 d.6. 3	wycena indywidualna	skrzynka belki do skoku w dal wykonana z blachy aluminiowej, fundamentowana na stałe na rozbiegu skoczni.	szt	1,0000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Rzut kulą				
7.1		krag				
80 d.7. 1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0,0004		
81 d.7. 1	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m ²	4		
82 d.7. 1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	0,5250		
83 d.7. 1	KNR 2-01 0207-020214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³	0,1765		
84 d.7. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	3,5300		
85 d.7. 1	KNR 2-31 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	4		
86 d.7. 1	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe Krotność = 0,1	m ³	4		
87 d.7. 1	KNCK-1 0801-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- obręcz do rzutu kulą	elem.	1,0000		
88 d.7. 1	wycena indywidualna	Próg systemowy epoksydowy laminowany, standardowe wymiary 1220 x 300 x 100	szt	1,0000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.2		sektor rzutów				
89 d.7. 2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0,0115		
90 d.7. 2	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m ²	53		
91 d.7. 2	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	17,2500		
92 d.7. 2	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	4,7700		
93 d.7. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons-rukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	53,0000		
94 d.7. 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 -63mm - gr. 20 cm	m ²	53		
95 d.7. 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa z kruszywa łamanego frakcji 4-31,5 mm - gr. 20 cm	m ²	53		
96 d.7. 2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - mączka ceglana 3cm D10 i 7cm D5	m ²	53		
97 d.7. 2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	25,0000		
98 d.7. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m ³	1,2800		
99 d.7. 2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	25,0000		
100 d.7. 2	KNR 2-01 0510-010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	32,2100		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Wzmocnienie skarpy				
101 d.8	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0,0090		
102 d.8	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m ²	90		
103 d.8	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	13,5000		
104 d.8	KNNR-W 10 2209-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. III-IV złożonego w odkładzie	m ³	90,0000		
105 d.8	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m ²	90,0000		
106 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	90,0000		
107 d.8	KNR 9-11 0402-03	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 15 cm	m ²	90,0000		
108 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	90,0000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Mała architektura				
109	KNKRB 2 0202-d.9 01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe c16/20	m ³	1,4400		
110	KNCK-1 0801-d.9 03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- ławki z oparciem	elem.	6,0000		
111	KNCK-1 0801-d.9 03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- ławki z oparciem z demontażu	elem.	2,0000		
112	KNR DC-03 d.9 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.	32,0000		
113	KNKRB 2 0202-d.9 01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe c16/20	m ³	0,5000		
114	KNR DC-03 d.9 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.	4,0000		
115	KNCK-1 0801-d.9 03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- stojak na rowery - z demontażu	elem.	1,0000		
116	KNKRB 2 0202-d.9 01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe c16/20	m ³	0,0900		
117	KNCK-1 0801-d.9 03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- kosz na śmieci	elem.	2,0000		
118	KNCK-1 0801-d.9 03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- kosz na śmieci z demontażu	elem.	1,0000		
119	KNP2 0302 d.9 0302-01.01	Wiaty - wykonanie - montaż trybuny	m ²	30,0000		
120	KNP2 0302 d.9 0302-01.01	Wiaty - wykonanie - wiaty dla zawodników	m ²	20,0000		
121	KNNR 1 0306-d.9 09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. IV	szt.	40,0000		
122	KNKRB 2 0202-d.9 01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe c16/20	m ³	3,6000		
123	KNR DC-03 d.9 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.	40,0000		
124	KNKRB 2 0202-d.9 01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe c16/20	m ³	0,1800		
125	KNCK-1 0801-d.9 03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- tablica informacyjna	elem.	1,0000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		Nasadzenia				
126 d.10	KNR 19-01 0107-03	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II	m ²	3 150,0000		
127 d.10	KNR 2-21 0207- 07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III	ha	0,32		
128 d.10	KNR 2-21 0218- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	63,00		
129 d.10	KNR 2-21 0401- 05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	0,32		
130 d.10	KNR 2-23 0208- 02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha	0,3200		
131 d.10	KNR 2-23 0207- 04 analogia	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	ha	0,3200		
132 d.10	KNP1 1325-02. 01 1325-02.01 analogia	Sadzenie bylin grupy B na rabatach - Turzycza sina „Carex flacca”	szt.	12,0000		
133 d.10	KNP1 1325-02. 01 1325-02.01 analogia	Sadzenie bylin grupy B na rabatach - Kosaciec żółty „Iris pseudacorus”	szt.	20,0000		
134 d.10	KNP1 1325-02. 01 1325-02.01 analogia	Sadzenie bylin grupy B na rabatach - Wietlica samicza „Athyrium filix-femina	szt.	4,0000		
135 d.10	KNP1 1325-02. 01 1325-02.01 analogia	Sadzenie bylin grupy B na rabatach - Krwawnica pospolita „Lythrum salicaria”	szt.	5,0000		
136 d.10	KNR 2-21 0311- 06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m. (Klon zwyczajny Globosum szczepiony na pniu) obwód pnia na wysk. 1,5 m od 15 - 20 cm Materiał roślinny: wysokość 150-200 cm. Obw pnia 15-20 cm	szt.	14,0000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		Kanalizacja				
137 d.11	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	1,0000		
138 d.11	KNR 4-05I 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m	1,5000		
139 d.11	KNP1 4A16-06. 01 4A16-06.01	Zасыpywanie wykopów ciągłych o szerokości do 1.5 m i głębokości do 4.5 m - grunt kat.III	m ³	5,0894		
140 d.11	KNCK-1 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu kat. I-IV Krotność = 15	m ²	1,1310		
141 d.11	KNR 2-28 0503- 02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	2,0000		
142 d.11	KNR-W 4-01 0103-06	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV	m ³	5,0894		
143 d.11	KNR 4-05I 0402-03	Podłoża betonowe o gr. 15 cm	m ²	1,1310		
144 d.11	KNNR 4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,0000		
145 d.11	KNNR 4 1413- 06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1,5000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		Instalacje elektryczne				
12.1		Roboty kablowe				
146 12.1	KNR 5-01 0814-d. 04	Demontaż szaf kablowych SK 1600x2	szt.	1,0000		
147 12.1	KNR-W 5-10 d. 0505-01	Montaż w rowach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył	szt.	1,0000		
148 12.1	KNR-W 5-10 d. 0505-02	Montaż w rowach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 6 żył	szt.	1,0000		
149 12.1	KNNR 5 0701-d. 04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	10,8000		
150 12.1	KNNR 5 0706-d. 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	45,0000		
151 12.1	KNNR 5 0707-d. 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 3x35 mm ²	m	15,0000		
152 12.1	KNNR 5 0707-d. 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16 mm ²	m	30,0000		
153 12.1	KNNR 5 0702-d. 01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - grunt rodzimy	m ³	4,0500		
154 12.1	KNKRB 1 0315-d. 01	Rozplantowanie gruntu kat.I-II o powierzchni 1 m ³ wydobytej z wykopów	m ³	2,7000		
155 12.1	ZKNR PKRE d. 0103-03	Montaż bednarki ocynkowanej układanej na dnie wykopu	m	30,0000		
156 12.1	KNR 5-10 1106-d. 01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - SSO - z demontażu	szt.	1,0000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12.2		Pomiary				
157 12.2	KNNR 5 1303-d.03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy)	pomiar	8,0000		
158 12.2	KNNR 5 1303-d.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każ- dy następny pomiar)	pomiar	14,0000		
159 12.2	KNNR 5 1301-d.02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8,0000		
160 12.2	KNNR 5 1302-d.04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	14,0000		
161 12.2	KNNR 5 1304-d.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0000		
162 12.2	KNNR 5 1304-d.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	10,0000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: