
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Plac manewrowy do nauki jazdy w Zespole Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. W Witosa w Mokrzyszowie,
ADRES INWESTYCJI : Mokrzyszów 111, dz. nr 853/22, obr. 0018 - Mokrzyszów
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. W Witosa w Mokrzyszowie
ADRES INWESTORA : Mokrzyszów 111, 58-160 Świebodzice
BRANŻA : Drogowo-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Bzodek
DATA OPRACOWANIA : 27.08.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.08.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Parking przy szklarni i chodnik + wykonanie bramy i furtki			
1	Plac i chodnik	1	7
2	podbudowy	8	16
3	nawierzchnie	17	18
4	Kanalizacja deszczowa	19	30
5	Oznakowanie	31	31
6	ogrodzenie	32	33
7	Sieć wewnętrzna nN	34	65
7.1	Roboty montażowe	34	48
7.2	Roboty demontażowe	49	54
7.3	Zasilanie tymczasowe	55	65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Parking przy szklarni i chodnik + wykonanie bramy i furtki					
1		Plac i chodnik			
1	KNR 2-01 d.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.4	ha ha	0.400	
				RAZEM	0.400
2	KNR 2-01 d.1 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą sypcharek 2272.35	m ² m ²	2272.350	
				RAZEM	2272.350
3	KNR 2-01 d.1 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.[Przewóz humusu] poz.2*0.3	m ³ m ³	681.705	
				RAZEM	681.705
4	KNR 2-01 d.1 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 2755.19-2272.35*0.3-2272.35*0.6	m ³ m ³	710.075	
				RAZEM	710.075
5	KNR 2-31 d.1 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - nasyp pod podbudowę 12.06	m ³ m ³	12.060	
				RAZEM	12.060
6	KNR 2-31 d.1 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 53.0*0.7*2	m ² m ²	74.200	
				RAZEM	74.200
7	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 53.0*2	m m	106.000	
				RAZEM	106.000
2		podbudowy			
8	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm poz.2	m ² m ²	2272.350	
				RAZEM	2272.350
9	KNR 2-01 d.2 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.[Przewóz humusu] poz.4+poz.6*0.12+0.2*0.06*poz.7+poz.8*0.6	m ³ m ³	2083.661	
				RAZEM	2083.661
10	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.20*0.12*113.5	m ³ m ³	2.724	
				RAZEM	2.724
11	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 113.5	m m	113.500	
				RAZEM	113.500
12	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.0750*183.0	m ³ m ³	13.725	
				RAZEM	13.725
13	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 183.0	m m	183.000	
				RAZEM	183.000
14	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131.07	m ² m ²	131.070	
				RAZEM	131.070
15	KNR 2-31 d.2 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa - stabilizacja dowieziona Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 1941.81	m ² m ²	1941.810	
				RAZEM	1941.810
16	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.15	m ² m ²	1941.810	
				RAZEM	1941.810

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		nawierzchnie			
17	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.14	m ²		
			m ²	131.070	
				RAZEM	131.070
18	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.15	m ²		
			m ²	1941.810	
				RAZEM	1941.810
4		Kanalizacja deszczowa			
19	KNR-W 2-01 d.4 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 2.0*2.0*2.6*3+(19.43+24.31+14.27)*1.5*1.2	m ³		
			m ³	135.618	
				RAZEM	135.618
20	KNNR 1 d.4 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 8.0*2.6+(19.43+24.31+14.27)*1.5*2	m ²		
			m ²	194.830	
				RAZEM	194.830
21	KNR 4-051 d.4 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 4-051 d.4 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości -3	0.5m		
			0.5m	-3.000	
				RAZEM	-3.000
23	KNR 9-22 d.4 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2.35 m - studnie kanalizacji deszczowej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka poz.25*0.8*0.15	m ³		
			m ³	10.681	
				RAZEM	10.681
25	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12+5+5+9+19.43+24.31+14.27	m		
			m	89.010	
				RAZEM	89.010
26	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka poz.25*0.6*0.15	m ³		
			m ³	8.011	
				RAZEM	8.011
27	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka poz.25*0.8*0.15	m ³		
			m ³	10.681	
				RAZEM	10.681
28	KNR-W 2-18 d.4 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu (H osadnika - 1,00 m; H studzienki - 2,40 m) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.19-0.5*0.5*3.14*3-31*0.8*2.1-(19.43+24.31+14.27)*0.8*0.45	m ³		
			m ³	60.299	
				RAZEM	60.299
30	KNR-W 4-01 d.4 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.5*2*3.14*2.6*0.15*3+0.5*0.5*3.14*0.15*3+(19.43+24.31+14.27)*0.026	m ³		
			m ³	5.535	
				RAZEM	5.535
5		Oznakowanie			
31	KNR 2-31 d.5 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 521*0.12	m ²		
			m ²	62.520	
				RAZEM	62.520
6		ogrodzenie			
32	KNR 2-23 d.6 0402-02	Brama o wym. 200x220 cm ogrodzenia kortów tenisowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-23 d.6 0402-01	Wrota stalowe z furtkami o wym. 300x200 cm ogrodzenia kortów tenisowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Sieć wewnętrzna nN			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1		Roboty montażowe			
34	KNR-W 2-01 d.7. 0701-03 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
35	KNR-W 5-10 d.7. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2*48	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
36	KNR-W 5-10 d.7. 0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie AROT SRS 75 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
37	KNR-W 5-10 d.7. 0103-02 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR 5-10 d.7. 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
39	E 0510 4500- d.7. 05 1	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 5-08 d.7. 0804-04 1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR-W 5-08 d.7. 0407-04 1 Analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. Ochronnik przeciwprzerpięciowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 4-03 d.7. 1131-03 1 Analogia	Demontaż przełączników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 12 przyłączonych przewodach Demontaż licznika energii elektrycznej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-08 d.7. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNR 5-08 d.7. 0619-06 1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-01 d.7. 0704-03 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
46	KNR 13-21 d.7. 0201-03 1	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.7. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.7. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
7.2		Roboty demontażowe			
49	KNR-W 4-03 d.7. 1154-02 2	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-50 mm ² bez demontażu izolacji (56*5+22*4)/1000	km.prz ew. km.prz ew.	 0.368	
				RAZEM	0.368
50	KNR-W 4-03 d.7. 1150-07 2	Demontaż mechaniczny słupów betonowych rozkracznych o dł. do 10 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 4-03 d.7. 1150-03 2	Demontaż mechaniczny słupów betonowych pojedynczych o dł. do 10 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4-03 d.7. 1143-03 2 Analogia	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.7. 1402-01 2	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m 1	stanow . stanow .	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.7. 1405-01 2	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.3		Zasilanie tymczasowe			
55	E 0510 4400- d.7. 06 3	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych YKXS 5x6mm ² 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
56	E 0510 4400- d.7. 02 3	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych YKXS 5x6 mm ² 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNR-W 5-10 d.7. 0909-03 3	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-01 d.7. 0701-03 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
59	KNR-W 5-10 d.7. 0301-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2*72	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
60	KNR-W 5-10 d.7. 0303-01 3	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie AROT DVK 75 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNR-W 5-10 d.7. 0103-02 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych YKXS 5x6mm ² 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
62	KNR 5-08 d.7. 0608-07 3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 5-08 d.7. 0619-06 3	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-01 d.7. 0704-03 3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
65	KNR 13-21 d.7. 0201-03 3	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Parking przy szklarni i chodnik + wykonanie bramy i furtki						
1		Plac i chodnik				
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.400		
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²	2272.350		
3 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km.[Przewóz humusu]	m ³	681.705		
4 d.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	710.075		
5 d.1	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - nasyp pod podbudowę	m ³	12.060		
6 d.1	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	74.200		
7 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	106.000		
2		podbudowy				
8 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm	m ²	2272.350		
9 d.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km.[Przewóz humusu]	m ³	2083.661		
10 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	2.724		
11 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	113.500		
12 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	13.725		
13 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	183.000		
14 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	131.070		
15 d.2	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa - stabilizacja dowieziona Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²	1941.810		
16 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	1941.810		
3		nawierzchnie				
17 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	131.070		
18 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1941.810		
4		Kanalizacja deszczowa				
19 d.4	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	135.618		
20 d.4	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	194.830		
21 d.4	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	3.000		
22 d.4	KNR 4-051 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m	-3.000		
23 d.4	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2.35 m - studnie kanalizacji deszczowej	szt.	2.000		
24 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³	10.681		
25 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	89.010		
26 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m ³	8.011		
27 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m ³	10.681		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu (H osadnika - 1,00 m; H studzienki - 2,40 m)	szt.	4.000		
29 d.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	60.299		
30 d.4	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	5.535		
5		Oznakowanie				
31 d.5	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²	62.520		
6		ogrodzenie				
32 d.6	KNR 2-23 0402-02	Brama o wym. 200x220 cm ogrodzenia kortów tenisowych	szt.	1.000		
33 d.6	KNR 2-23 0402-01	Wrota stalowe z furtkami o wym. 300x200 cm ogrodzenia kortów tenisowych	szt.	1.000		
7		Sieć wewnętrzna nN				
7.1		Roboty montażowe				
34 d.7. 1	KNR-W 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	48.000		
35 d.7. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	96.000		
36 d.7. 1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie AROT SRS 75	m	32.000		
37 d.7. 1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	16.000		
38 d.7. 1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	32.000		
39 d.7. 1	E 0510 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2.000		
40 d.7. 1	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ²	szt.żył	8.000		
41 d.7. 1	KNR-W 5-08 0407-04 Analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. Ochronnik przeciwprzepięciowy	szt	1.000		
42 d.7. 1	KNR-W 4-03 1131-03 Analogia	Demontaż przełączników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 12 przyłączonych przewodach Demontaż licznika energii elektrycznej	szt.	1.000		
43 d.7. 1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	50.000		
44 d.7. 1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2.000		
45 d.7. 1	KNR-W 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	48.000		
46 d.7. 1	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	1.000		
47 d.7. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
48 d.7. 1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
7.2		Roboty demontażowe				
49 d.7. 2	KNR-W 4-03 1154-02	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-50 mm ² bez demontażu izolacji	km.przew.	0.368		
50 d.7. 2	KNR-W 4-03 1150-07	Demontaż mechaniczny słupów betonowych rozkracznych o dł. do 10 m	szt.	2.000		
51 d.7. 2	KNR-W 4-03 1150-03	Demontaż mechaniczny słupów betonowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.7. 2	KNR-W 4-03 1143-03 Analogia	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej	szt.	1.000		
53 d.7. 2	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdzio- we o długości 10.5 m	stanow.	1.000		
54 d.7. 2	KNNR 5 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdzio- wych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m	słup	1.000		
7.3		Zasilanie tymczasowe				
55 d.7. 3	E 0510 4400-06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wcią- ganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słu- pach betonowych YKXS 5x6mm2	m	3.000		
56 d.7. 3	E 0510 4400-02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wcią- ganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych YKXS 5x6 mm2	m	18.000		
57 d.7. 3	KNR-W 5-10 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrz- nych nn z przewodów izolowanych	szt.	3.000		
58 d.7. 3	KNR-W 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	72.000		
59 d.7. 3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	144.000		
60 d.7. 3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wy- kopie AROT DVK 75	m	9.000		
61 d.7. 3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych YKXS 5x6mm2	m	63.000		
62 d.7. 3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	50.000		
63 d.7. 3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskow- nik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2.000		
64 d.7. 3	KNR-W 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	72.000		
65 d.7. 3	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna DS (rob. inż.-Ś-ca)	r-g	4770.6355		
2.	robocizna	r-g	391.4799		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Kabel YKXS 5x6mm2	m	18.7200		18.7200							
2.	wazelina techniczna	kg	1.2800		1.2800							
3.	wazelina techniczna	kg	0.8690		0.8690							
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.1600		0.1600							
5.	bednarka ocynkowana	m	104.000 0		104.000 0							
6.	dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	7.2000		7.2000							
7.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0662		0.0662							
8.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0128		0.0128							
9.	brama stalowa	szt	1.0000		1.0000							
10.	wrota stalowe z furtkami	kg	1.0000		1.0000							
11.	kłamry ciesielskie	kg	19.4830		19.4830							
12.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.9300		0.9300							
13.	farba chlorokauczukowa - biała, drogo- wa	dm ³	30.1972		30.1972							
14.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokau- czukowych	dm ³	4.5952		4.5952							
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	33.1800		33.1800							
16.	miął kamienny	t	30.8482		30.8482							
17.	kliniec kamienny	t	2.4120		2.4120							
18.	łtuczeń kamienny sortowany: 31,5-63 mm	t	23.9994		23.9994							
19.	łtuczeń kamienny niesortowany: 0-63 mm	t	41.6934		41.6934							
20.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	1029.35 35		1029.35 35							
21.	Piasek naturalny kopany	m ³	13.4400		13.4400							
22.	piasek	m ³	176.748 6		176.748 6							
23.	piasek do betonów zwykły 0-2 mm	m ³	0.0800		0.0800							
24.	pospółka - kruszywo nienormowane 0- 31,5 mm	m ³	35.8351		35.8351							
25.	cement portlandzki CEM I 32,5 worko- wany	t	25.1480		25.1480							
26.	cement portlandzki CEM I 32,5 worko- wany	kg	28.0000		28.0000							
27.	próg z drewna klejonego łukowy	szt.	1.0200		1.0200							
28.	obrzeża betonowe 30x8 cm (szare)	m	115.770 0		115.770 0							
29.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	134.346 8		134.346 8							
30.	kostka brukowa 10 cm - czerwona "tet- ka"	m ²	1990.35 53		1990.35 53							
31.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	186.660 0		186.660 0							
32.	rury przewodowe z PCW	m	33.2800		33.2800							
33.	rury przewodowe z PCW DVK 75	m	9.3600		9.3600							
34.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	59.2252		59.2252							
35.	mieszanka betonowa B-10	m ³	0.1800		0.1800							
36.	mieszanka betonowa B-20	m ³	17.1070		17.1070							
37.	mieszanka betonowa	m ³	492.734 3		492.734 3							
38.	zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0580		0.0580							
39.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.6307		0.6307							
40.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.0120		0.0120							
41.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.9709		0.9709							
42.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.II	m ³	0.1676		0.1676							
43.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.1617		0.1617							
44.	rura stalowa	m	21.0000		21.0000							
45.	woda	m ³	137.439 6		137.439 6							
46.	śtupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0160		0.0160							
47.	śtupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0640		0.0640							
48.	kabel YKXS 4x10 mm2	m	33.2800		33.2800							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	studnia z kręgów betonowych śr. 1000 mm - h=2,35 m - łączonych na uszczelkę, z kinetą zbiorczą (4xprzejskie szczelne PVC-U 200 mm) i stopniami złączowymi powlekanyymi tworzywem, zakryta płytą pokrywową dn 1000 mm z otworem śr. 600 mm	szt.	2.0000		2.0000							
50.	krąg betonowy śr. 500 mm wieńczący pod kratę - h=250 mm	szt.	4.0000		4.0000							
51.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	4.0000		4.0000							
52.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm (bez odpływu) l=300 mm	szt.	24.0000		24.0000							
53.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm (bez odpływu) l=150 mm	szt.	4.0000		4.0000							
54.	krąg betonowy śr. 500 mm z odpływem śr. 200 mm - h=300 mm	szt.	4.0000		4.0000							
55.	osadniki betonowe śr. 500 mm - h=300 m (dennica studzienki bez odpływu)	szt.	4.0000		4.0000							
56.	krąg betonowy śr. 500 mm bez odpływu - h=300 mm	szt.	4.0000		4.0000							
57.	krąg betonowy śr. 500 mm bez odpływu - h=200 mm	szt.	8.0000		8.0000							
58.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm (SN8)	m	90.7902		90.7902							
59.	właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego D400 dn 600 mm, h=15 cm, przykręcany	szt.	2.0000		2.0000							
60.	wpust uliczny żeliwny, ściekowy, kołnierzowy typ ciężki D400 z koszem osadczym i kratą uchylną - h=150 mm	szt.	4.0000		4.0000							
61.	ogranicznik przepięć typ GXO 06/03	szt	3.0000		3.0000							
62.	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt	3.0600		3.0600							
63.	zacisk odgałęźny typ SI	szt	3.0600		3.0600							
64.	rozlączniki	szt	1.0000		1.0000							
65.	uchwyt stalowy odstępowy	szt	21.0000		21.0000							
66.	złącza	szt	4.0000		4.0000							
67.	końcówki kablowe	szt	10.0000		10.0000							
68.	opaski kablowe OKi	szt	2.5600		2.5600							
69.	opaski kablowe OKi	szt	7.9000		7.9000							
70.	opaski kablowe typ OKI	szt	2.0000		2.0000							
71.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	2.0000		2.0000							
72.	przewód wielodrutowy Al	m	13.5000		13.5000							
73.	przewód izolowany typ AsXS _n 1x70 mm ²	m	0.4500		0.4500							
74.	kabel YKXS 4x10 mm ²	m	16.6400		16.6400							
75.	kabel YKXS 5x6mm ²	m	3.0000		3.0000							
76.	kabel YKXS 5x6 mm ²	m	65.5200		65.5200							
77.	żerdź wirowana	szt	1.0000		1.0000							
78.	plyta stopowa	szt	1.0200		1.0200							
79.	fundament skręcany żelbetowo-stalowy typ FS-1	kpl	1.0000		1.0000							
80.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	1.1850		1.1850							
81.	konstrukcje stalowe o masie 10-25 kg	kg	8.0000		8.0000							
82.	obejmka	szt	84.0000		84.0000							
83.	materiały pomocnicze	zl										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	7.8116		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	143.2067		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	76.3085		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	35.4487		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	12.7412		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	99.8257		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	183.4310		
8.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	20.8548		
9.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	0.9000		
10.	żuraw samochodowy	m-g	7.4300		
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.1100		
12.	żuraw samochodowy 4 t'	m-g	0.1408		
13.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4.2000		
14.	środek transportowy	m-g	8.1404		
15.	ciągnik kołowy	m-g	0.4400		
16.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1408		
17.	samochód dostawczy	m-g	0.1407		
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9200		
19.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.2144		
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.9852		
21.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	11.5600		
22.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	5.0857		
23.	pryczepa skrzyniowa	m-g	1.0700		
24.	pryczepa dłużykowa	m-g	2.8600		
25.	samochód samowyładowawczy	m-g	1.9200		
26.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	564.0751		
27.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	0.1523		
28.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.5100		
29.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4400		
30.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1408		
31.	wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	269.4744		
32.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5.4200		
33.	piła do cięcia kostki	m-g	51.8220		
				RAZEM	

Słownie: