PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PSZOK BIAŁCZYK
ADRES INWESTYCJI : BIAŁCZYK DZ NR EW. 270/13
INWESTOR : GMINA WITNICA
ADRES INWESTORA : 66-460 Witnica ul KRN 6
BRANŻA : WIELOBRANŻOWY

DATA OPRACOWANIA : 18.02.2013r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA:

Biuro Pracownia Projektowa
"FORMAT"
mgr inż. arch. Waldemar Kłosowski
ul. Teatralna 25c
tel. 095/7295084, 0601 721615
66-400 GORZÓW WLKP.
NIP 599-020-04-90

Data opracowania
18.02.2013r.

INWESTOR:

BURMISTRZ
mgr Andrzej Zabłocki

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

PD PSZOK BIAŁCZYK ROBOTY SANITARNE, BUDOWLANE I ELEKTRYCZNE mod

Lp.	Nazwa	R+narzuty	M+narzuty	S+narzuty	RAZEM
1	ETAP I ROBOTY INSTALACYJNE BUDOWLANE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
1.1	Wewnetrzne sieci kanalizacji sanitarnej				
1.1.1	Roboty montażowe				
1.1.2	Roboty ziemne				
1.1.2.1	Roboty ziemne zewnetrzne				
1.2	Sieć wodociągowa wewnetrzna,				
1.2.1	Roboty montażowe				
1.2.2	Roboty ziemne i budowlane				
1.2.2.1	Roboty ziemne zewnetrzne				
1.3	Wewnetrzne sieci kanalizacji deszczowej				
1.3.1	Roboty montażowe				
1.3.2	Roboty ziemne				
1.3.3	Roboty towarzyszące wykonaniu sieci sanitarnych				
1.4	Kontener biurowy				
1.5	Wiata				
1.6	Boksy żelbetowe				
1.7	Płyty zelbetowe pod kontenery				
1.8	Zagospodarowanie terenu				
1.9	ROBOTY ELEKTRYCZNE				
1.9.1	BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU				
1.9.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.10	Roboty towarzyszące wykonaniu robót				
2	ETAP II DOCELOWY				
2.1	Wewnetrzne sieci kanalizacji deszczowej				
2.1.1	Roboty montażowe				
2.1.2	Roboty ziemne				
2.1.3	Płyty zelbetowe pod kontenery /10,11,12,+9/				
2.1.4	Płyty zelbetowe pod wagę najazdową				
2.1.5	Płyty zelbetowe pod miejce do spłukiwania				
2.1.6	Zagospodarowanie terenu				
2.1.7	Roboty towarzyszące wykonaniu robót				
2.2	BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU				
	RAZEM				

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.40 Nr serwinv: 11185 Użytkownik: andrzej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA PRZYŁACZY SIECI I PRZYŁACZY SANITARNYCH DO OBIEKTU PSZOK BIAŁCZYK					
1		**ETAP I ROBOTY INSTALACYJNE BUDOWLANE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU**			
1.1		**Wewnetrzne sieci kanalizacji sanitarnej**			
1.1.1		**Roboty montażowe**			
1 d.1.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.30+2.0	m	5.300	
				RAZEM	**5.300**
2 d.1.1.1	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
3 d.1.1.1	KNNR 4 1413-01	Pompownia PS polimerbetonow.. o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 4m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.1.2		**Roboty ziemne**			
1.1.2.1		**Roboty ziemne zewnetrzne**			
4 d.1.1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.004	km	0.004	
				RAZEM	**0.004**
5 d.1.1.2.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m^3		
		4*2.20*1.0*0.6+2.5*2.5*4.30*0.8	m^3	26.780	
				RAZEM	**26.780**
6 d.1.1.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m^3		
		4*2.20*1.0*0.4+2.5*2.5*4.30*0.2	m^3	8.895	
				RAZEM	**8.895**
7 d.1.1.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m^3		
		3.30*1.0*0.65+2.5*2.5*0.30+4.10*1.50*1.5*0.785	m^3	11.262	
				RAZEM	**11.262**
8 d.1.1.2.1	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		
		4.0*2.20*2	m^2	17.600	
				RAZEM	**17.600**
9 d.1.1.2.1	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		
		2.5*4.30*4	m^2	43.000	
				RAZEM	**43.000**
10 d.1.1.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m^3		
		4.0*1.0*0.20	m^3	0.800	
				RAZEM	**0.800**
11 d.1.1.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm obsypka i nadsypka	m^3		
		4.0*1.0*0.66	m^3	2.640	
				RAZEM	**2.640**

Norma PRO Wersia 4.40 Nr serviny: 11185 Użytkownik: andrzei

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	**4.000**
13 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV z odkładu	m^3		
		26.78-11.262	m^3	15.518	
				RAZEM	**15.518**
14 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m^3		
		16.632	m^3	16.632	
				RAZEM	**16.632**
1.2		**Sieć wodociągowa wewnetrzna,**			
1.2. 1		**Roboty montażowe**			
15 d.1. 2.1	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		31.50	m	31.500	
				RAZEM	**31.500**
16 d.1. 2.1	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		7.50+8.55+2.0	m	18.050	
				RAZEM	**18.050**
17 d.1. 2.1	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
18 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm przejscie do instalacji wewnetrznej	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
19 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty ogrodowe podziemne o śr.25 mm z dodatkowym wyposażeniem klucz i stojak	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
20 d.1. 2.1	KNR INSTAL 0111-06 analiza indywidualna	Filtr RO-6 ze zbiornikie 60l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
21 d.1. 2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
22 d.1. 2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 63 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
23 d.1. 2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1.0	odc.200m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.2. 2		**Roboty ziemne i budowlane**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.2.1		**Roboty ziemne zewnetrzne**			
24 d.1.2.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.032	km	0.032	
				RAZEM	**0.032**
25 d.1.2.2.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m3		
		49*1.7*0.8*0.8	m3	53.312	
				RAZEM	**53.312**
26 d.1.2.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		49*1.7*0.8*0.2	m3	13.328	
				RAZEM	**13.328**
27 d.1.2.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		49.5*0.4*0.8	m3	15.840	
				RAZEM	**15.840**
28 d.1.2.2.1	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	m2		
		49.50*1.7*2	m2	168.300	
				RAZEM	**168.300**
29 d.1.2.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		49.50*0.8*0.1	m3	3.960	
				RAZEM	**3.960**
30 d.1.2.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm obsypka	m3		
		49.50*0.8*0.3	m3	11.880	
				RAZEM	**11.880**
31 d.1.2.2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		49.50	m	49.500	
				RAZEM	**49.500**
32 d.1.2.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV z odkładu	m3		
		53.312-15.84	m3	37.472	
				RAZEM	**37.472**
33 d.1.2.2.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		13.328	m3	13.328	
				RAZEM	**13.328**
1.3		**Wewnetrzne sieci kanalizacji deszczowej**			
1.3.1		**Roboty montażowe**			
34 d.1.3.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		30.5+12.10+11.8+8.1+4.2+5.7+3.8+5.3+3.9+3.7+2.5	m	91.600	
				RAZEM	**91.600**
35 d.1.3.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**6.000**
36 d.1. 3.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		4*2+2*3*-1	[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
37 d.1. 3.1	KNNR 4 1413-01 analiza indy-widualna	Separator NS-6	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
38 d.1. 3.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
39 d.1. 3.1	KNR 2-31 0401-08 analiza indy-widualna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 60x50cm w gruncie kat.III-IV pod ACo i i Hoger Krotność = 1.25	m		
		12+8	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
40 d.1. 3.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
		0.5*0.5*12+0.5*0.4*8	m^3	4.600	
				RAZEM	**4.600**
41 d.1. 3.1	KNR 2-31 0403-04 analiza indy-widualna	Odwodnienie liniowe ACO RD100V na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
42 d.1. 3.1	KNR 2-31 0403-04 analiza indy-widualna	Odwodnienie krawężnikowe "Hoger"na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
43 d.1. 3.1	KNNR 4 1610-02 analiza indy-widualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Krotność = 0.35	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
1.3. 2		**Roboty ziemne**			
44 d.1. 3.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.1	km	0.100	
				RAZEM	**0.100**
45 d.1. 3.2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m^3		
		91*1.0*1.80*0.80	m^3	131.040	
				RAZEM	**131.040**
46 d.1. 3.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m^3		
		91*1.0*1.80*0.20	m^3	32.760	
				RAZEM	**32.760**
47 d.1. 3.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 91*1.0*0.70+1.5*1.5*0.785*1.7*6	m^3	81.716	
				RAZEM	**81.716**
48 d.1. 3.2	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 91*1.8*2	m^2	327.600	
				RAZEM	**327.600**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1. 3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m^3		
		91*1.0*0.20	m^3	18.200	
				RAZEM	**18.200**
50 d.1. 3.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm obsypka i nadsypka	m^3		
		91*1.0*0.7	m^3	63.700	
				RAZEM	**63.700**
51 d.1. 3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	**91.000**
52 d.1. 3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV z odkładu	m^3		
		131.040-18.200-63.7	m^3	49.140	
				RAZEM	**49.140**
53 d.1. 3.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m^3		
		32.760	m^3	32.760	
				RAZEM	**32.760**
1.3. 3		**Roboty towarzyszące wykonaniu sieci sanitarnych**			
54 d.1. 3.3	wycena indywidualna	Usunięcie kolizji z istniejacym uzbrojeniem podziemnym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.4		**Kontener biurowy**			
55 d.1. 4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m^3		
		20.97*0.45	m^3	9.437	
				RAZEM	**9.437**
56 d.1. 4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm piasek	m^2		
		20.97	m^2	20.970	
				RAZEM	**20.970**
57 d.1. 4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.22cm piasek Krotność = 11	m^2		
		20.97	m^2	20.970	
				RAZEM	**20.970**
58 d.1. 4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm żwir	m^2		
		20.97	m^2	20.970	
				RAZEM	**20.970**
59 d.1. 4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. 22cm żwir Krotność = 11	m^2		
		20.97	m^2	20.970	
				RAZEM	**20.970**
60 d.1. 4	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych	m^3		
		0.50*0.50*0.28*6	m^3	0.420	
				RAZEM	**0.420**
61 d.1. 4	KNR-W 2-25 0102-01 analiza indywidualna	Montaż obiektów kontenerowych z wykonaniep podłączeń wod-kan i elektrycznych	kontener		
		1	kontener	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1. 4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		58.20	m2	58.200	
				RAZEM	**58.200**
63 d.1. 4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		58.20	m2	58.200	
				RAZEM	**58.200**
64 d.1. 4	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		58.20	m	58.200	
				RAZEM	**58.200**
65 d.1. 4	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2		
		58.20	m2	58.200	
				RAZEM	**58.200**
66 d.1. 4	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		58.20	m2	58.200	
				RAZEM	**58.200**
67 d.1. 4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m2		
		20.97	m2	20.970	
				RAZEM	**20.970**
68 d.1. 4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		20.97	m2	20.970	
				RAZEM	**20.970**
69 d.1. 4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		19.24	m2	19.240	
				RAZEM	**19.240**
70 d.1. 4	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m2		
		8.51	m2	8.510	
				RAZEM	**8.510**
71 d.1. 4	KNR-W 2-02 0524-01 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 130 mm	m		
		3.30	m	3.300	
				RAZEM	**3.300**
72 d.1. 4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
73 d.1. 4	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.5		**Wiata**			
74 d.1. 5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		(12.6+9.60)*1.30*1.30+2.5*2.5*1.25*2+11.20*8.90*0.70	m3	122.919	
				RAZEM	**122.919**
75 d.1. 5	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m3		
		11.40*22.15*0.30	m3	75.753	
				RAZEM	**75.753**
76 d.1. 5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75.753	m^2	75.753	
				RAZEM	**75.753**
77 d.1. 5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m^2		
		75.753	m^2	75.753	
				RAZEM	**75.753**
78 d.1. 5	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty nawierzchniowe żelbetowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		8.51	m^3	8.510	
				RAZEM	**8.510**
79 d.1. 5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm Płyta	t		
		1.85161+0.79072	t	2.642	
				RAZEM	**2.642**
80 d.1. 5	KNR-W 2-02 0201-07	Podłoza z chudego betonu pod fundamenty- ręczne układanie betonu	m^3		
		(2.6*2.6*2+12.6*1.3+8.0*1.3)*0.10	m^3	4.030	
				RAZEM	**4.030**
81 d.1. 5	KNR-W 2-02 0232-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m^3		
		(12.6*1.2+8.0*1.2)*0.30	m^3	7.416	
				RAZEM	**7.416**
82 d.1. 5	KNR-W 2-02 0233-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.8 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m^3		
		2.4+0.25	m^3	2.650	
				RAZEM	**2.650**
83 d.1. 5	KNR-W 2-02 0235-01	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m^2		
		(12.6*1.35+8.0*1.35)	m^2	27.810	
				RAZEM	**27.810**
84 d.1. 5	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m^2		
		9*0.5*11*0.5	m^2	24.750	
				RAZEM	**24.750**
85 d.1. 5	KNR-W 2-02 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m^2		
		27.810	m^2	27.810	
				RAZEM	**27.810**
86 d.1. 5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm ławy ściany i stopy	t		
		0.252	t	0.252	
				RAZEM	**0.252**
87 d.1. 5	KNR-W 2-05 0109-06	Wiaty o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej z lekką obudową z blach fałdowych bez ocieplenia na płatwiach i ryglach o rozstawie słupów do4.5 o rozpiętości 9 m	t		
		(2.654+109.8*1.15*0.0689+117*1.15*0.0936)*1.08	t	25.864	
				RAZEM	**25.864**
88 d.1. 5	KNR 0-25 0202-02 0201 C 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 0.065 m2 / dm3) Krotność = 3	m^2		
		154.0	m^2	154.000	
				RAZEM	**154.000**
89 d.1. 5	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m^2		
		7.26	m^2	7.260	
				RAZEM	**7.260**
90 d.1. 5	KNR-W 2-02 0524-01 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 130 mm	m		
		11.7	m	11.700	
				RAZEM	**11.700**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.1. 5	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		5.1	m	5.100	
				RAZEM	5.100
92 d.1. 5	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		**Boksy żelbetowe**			
93 d.1. 6	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m^3		
		10.5*9.80*1.15	m^3	118.335	
				RAZEM	118.335
94 d.1. 6	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m^3		
		10.5*9.80*0.30	m^3	30.870	
				RAZEM	30.870
95 d.1. 6	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		9.60*10.20*0.30	m^3	29.376	
				RAZEM	29.376
96 d.1. 6	KNR-W 2-02 0235-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - do 24 cm transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m^2		
		9.0*1.80*3+8.64*1.8	m^2	64.152	
				RAZEM	64.152
97 d.1. 6	KNR-W 2-02 0235-01	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m^2		
		64.152	m^2	64.152	
				RAZEM	64.152
98 d.1. 6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm Płyta fundamentowa	t		
		1.7554+1.29661	t	3.052	
				RAZEM	3.052
99 d.1. 6	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m^2		
		8.37*9.0	m^2	75.330	
				RAZEM	75.330
100 d.1. 6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m^2		
		8.37*9.0	m^2	75.330	
				RAZEM	75.330
101 d.1. 6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje o z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m^2		
		8.37*9.0	m^2	75.330	
				RAZEM	75.330
102 d.1. 6	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m^3		
		8.37*9.0*0.14	m^3	10.546	
				RAZEM	10.546
103 d.1. 6	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty szczelne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu z uszczelnieniem	m^3		
		3.96*8.76*0.15	m^3	5.203	
				RAZEM	5.203
104 d.1. 6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm Płyta fundamentowa	t		
		1.27009	t	1.270	
				RAZEM	1.270
1.7		**Płyty zelbetowe pod kontenery**			
105 d.1. 7	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(26.16*2+28.23*2)*0.67	m3	72.883	
				RAZEM	**72.883**
106 d.1. 7	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m3		
		72.883*0.30	m3	21.865	
				RAZEM	**21.865**
107 d.1. 7	KNR 2-02 0201-04	Podbudowy betonowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu	m3		
		72.883*0.15	m3	10.932	
				RAZEM	**10.932**
108 d.1. 7	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m2		
		72.883	m2	72.883	
				RAZEM	**72.883**
109 d.1. 7	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		72.883*0.22	m3	16.034	
				RAZEM	**16.034**
110 d.1. 7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm Płyta fundamentowa	t		
		1.97488	t	1.975	
				RAZEM	**1.975**
1.8		**Zagospodarowanie terenu**			
111 d.1. 8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		464.61	m2	464.610	
				RAZEM	**464.610**
112 d.1. 8	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		464.61*0.71+4.72*0.20	m3	330.817	
				RAZEM	**330.817**
113 d.1. 8	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		464.61	m2	464.610	
				RAZEM	**464.610**
114 d.1. 8	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. do 30cm	m2		
		464.61	m2	464.610	
				RAZEM	**464.610**
115 d.1. 8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego/rozkrusz betonowy/ - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		464.61	m2	464.610	
				RAZEM	**464.610**
116 d.1. 8	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		464.61	m2	464.610	
				RAZEM	**464.610**
117 d.1. 8	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
		4.72	m2	4.720	
				RAZEM	**4.720**
118 d.1. 8	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10cm	m3		
		4.72*0.10	m3	0.472	
				RAZEM	**0.472**
119 d.1. 8	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		4.72	m2	4.720	
				RAZEM	**4.720**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.1. 8	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		90.5+26.5+10	m	127.000	
				RAZEM	**127.000**
121 d.1. 8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		127.0*0.075	m3	9.525	
				RAZEM	**9.525**
122 d.1. 8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		22.5+10+16+16+4+18+4	m	90.500	
				RAZEM	**90.500**
123 d.1. 8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15X20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	**26.500**
124 d.1. 8	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe leżące o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
125 d.1. 8	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cem. piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
126 d.1. 8	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie systemowe wys 1,5m	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	**49.000**
127 d.1. 8	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.25x0.8 m	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	**49.000**
128 d.1. 8	KNR 2-02 1808-07	Brama systemowa z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 2x3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
129 d.1. 8	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		847.03	m2	847.030	
				RAZEM	**847.030**
1.9		**ROBOTY ELEKTRYCZNE**			
1.9. 1		**BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU**			
130 d.1. 9.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**
131 d.1. 9.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
132 d.1. 9.1	KNR 5-03I 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.81	km	0.810	
				RAZEM	**0.810**
133 d.1. 9.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		81*0.8*0.4	m3	25.920	
				RAZEM	**25.920**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.1. 9.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		81*2	m	162.000	
				RAZEM	162.000
135 d.1. 9.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
136 d.1. 9.1	KNR-W 2-25 0610-01	Ręczne układanie kabli energet.o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm2	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
137 d.1. 9.1	KNR-W 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm2	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
138 d.1. 9.1	KNR-W 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa - analogia - wciąganie kabla do słupów i szafek - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
139 d.1. 9.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m^3		
		76*0.6*0.4	m^3	18.240	
				RAZEM	18.240
140 d.1. 9.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m^3		
		76*0.4*0.3	m^3	9.120	
				RAZEM	9.120
141 d.1. 9.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m^3		
		76*0.4*0.3	m^3	9.120	
				RAZEM	9.120
142 d.1. 9.1	KNNR 5 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod fundamenty betonowe. - fundament prefabrykowany betonowy B-120	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143 d.1. 9.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe określony w pkt. VII.3.2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
144 d.1. 9.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgniki jednoramienne okreśony w pkt. VII.3.2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145 d.1. 9.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgniki dwuramienne okreśony w pkt. VII.3.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.1. 9.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa kompletna określona w pkt. VII.3.4	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
147 d.1. 9.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m	kpl.przew.		
		5	kpl.przew.	5.000	
				RAZEM	5.000
148 d.1. 9.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**8.000**
149 d.1. 9.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8*4	szt.żył	32.000	
				RAZEM	**32.000**
150 d.1. 9.1	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych - malowanie oznaczeń słupów - trzy wiersze	znak.		
		4*3	znak.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
151 d.1. 9.1	KNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa i fundamentu	m^2		
		4*1	m^2	4.000	
				RAZEM	**4.000**
152 d.1. 9.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
153 d.1. 9.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	**5.000**
154 d.1. 9.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
155 d.1. 9.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
1.9. 2		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**			
156 d.1. 9.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura winidurowa fi22	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	**145.000**
157 d.1. 9.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	**72.000**
158 d.1. 9.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
159 d.1. 9.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
160 d.1. 9.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
161 d.1. 9.2	KNR-W 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
162 d.1. 9.2	KNR 5-03l 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.127	km	0.127	
				RAZEM	**0.127**

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.1. 9.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m^3		
		127*0.8*0.4	m^3	40.640	
				RAZEM	**40.640**
164 d.1. 9.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		127*2	m	254.000	
				RAZEM	**254.000**
165 d.1. 9.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m^3		
		127*0.6*0.4	m^3	30.480	
				RAZEM	**30.480**
166 d.1. 9.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m^3		
		127*0.4*0.3	m^3	15.240	
				RAZEM	**15.240**
167 d.1. 9.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m^3		
		127*0.4*0.3	m^3	15.240	
				RAZEM	**15.240**
168 d.1. 9.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	**42.000**
169 d.1. 9.2	KNR-W 2-25 0610-01	Ręczne układanie kabli energet.o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm2	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	**85.000**
170 d.1. 9.2	KNR-W 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	**110.000**
171 d.1. 9.2	KNR-W 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa - analogia - wciąganie kabla do szafek - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
172 d.1. 9.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny pod wyłączniki natynkowe bryzgoszczelne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
173 d.1. 9.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny pod gniazda natynkowe bryzgoszczelne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
174 d.1. 9.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
175 d.1. 9.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa świetlówkowa 2x58W, IP65	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
176 d.1. 9.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny pod puszki natynkowe bryzgoszczelne	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
177 d.1. 9.2	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.1. 9.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
179 d.1. 9.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda natynkowe 2-biegunowe, 16A,250V z bolcem, bryzgoszczelne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
180 d.1. 9.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
181 d.1. 9.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
182 d.1. 9.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
183 d.1. 9.2	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - montaż pieca konwektorowego 2kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
184 d.1. 9.2	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - montaż pieca konwektorowego 0,5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
185 d.1. 9.2	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - montaż kurtyny cieplnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
186 d.1. 9.2	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - montaż podgrzewacza wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
187 d.1. 9.2	KNR 5-15 0919-01	Szafki kablowe - montaż szafki SR wraz z jej wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
188 d.1. 9.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - montaż rozdzilelnicy TR wg dokumentacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
189 d.1. 9.2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowa podtynkowa typu ABB 13161	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
190 d.1. 9.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. montaż łącznika FR 304 100A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
191 d.1. 9.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
192 d.1. 9.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	**6.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.1. 9.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
194 d.1. 9.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
195 d.1. 9.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
196 d.1. 9.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
197 d.1. 9.2	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
1.10		**Roboty towarzyszące wykonaniu robót**			
198 d.1. 10	wycena indy-widualna	Czynności geodety - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2		**ETAP II DOCELOWY**			
2.1		**Wewnetrzne sieci kanalizacji deszczowej**			
2.1. 1		**Roboty montażowe**			
199 d.2. 1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		42.9+9	m	51.900	
				RAZEM	**51.900**
200 d.2. 1.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
201 d.2. 1.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		5	[0.5 m] stud.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
202 d.2. 1.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
203 d.2. 1.1	KNNR 4 1610-02 analiza indy-widualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Krotność = 0.35	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.1. 2		**Roboty ziemne**			
204 d.2. 1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.06	km	0.060	
				RAZEM	**0.060**
205 d.2. 1.2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m^3		
		52*1.7*1.0*0.8	m^3	70.720	
				RAZEM	**70.720**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d.2. 1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m^3		
		52*1.7*1.0*0.2	m^3	17.680	
				RAZEM	**17.680**
207 d.2. 1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m^3		
		52*1.0*0.7	m^3	36.400	
				RAZEM	**36.400**
208 d.2. 1.2	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		
		52*1.7*2	m^2	176.800	
				RAZEM	**176.800**
209 d.2. 1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m^3		
		52*1.0*0.2	m^3	10.400	
				RAZEM	**10.400**
210 d.2. 1.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm obsypka i nadsypka	m^3		
		52*1.0*0.5	m^3	26.000	
				RAZEM	**26.000**
211 d.2. 1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	**52.000**
212 d.2. 1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV z odkładu	m^3		
		70.72-36.4	m^3	34.320	
				RAZEM	**34.320**
213 d.2. 1.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m^3		
		17.6	m^3	17.600	
				RAZEM	**17.600**
2.1. 3		**Płyty zelbetowe pod kontenery /10,11,12,+9/**			
214 d.2. 1.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m^3		
		(76.96+94.47+174.78+29.84)*0.67	m^3	251.954	
				RAZEM	**251.954**
215 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m^3		
		(76.96+94.47+174.78+29.84)*0.30	m^3	112.815	
				RAZEM	**112.815**
216 d.2. 1.3	KNR 2-02 0201-04	Podbudowy betonowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu	m^3		
		(76.96+94.47+174.78+29.84)*0.15	m^3	56.408	
				RAZEM	**56.408**
217 d.2. 1.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m^2		
		(76.96+94.47+174.78+29.84)	m^2	376.050	
				RAZEM	**376.050**
218 d.2. 1.3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		(76.96+94.47+174.78+29.84)	m^3	376.050	
				RAZEM	**376.050**
219 d.2. 1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm Płyta fundamentowa	t		
		1.72638+1.41240+3.20358+0.54358	t	6.886	
				RAZEM	**6.886**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.4		**Płyty zelbetowe pod wagę najazdową**			
220 d.2. 1.4	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (23.65+34.92)*0.67	m3 m3	39.242	
				RAZEM	**39.242**
221 d.2. 1.4	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja (23.65+34.92)*0.30	m3 m3	17.571	
				RAZEM	**17.571**
222 d.2. 1.4	KNR 2-02 0201-04	Podbudowy betonowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu (23.65+34.92)*0.15	m3 m3	8.786	
				RAZEM	**8.786**
223 d.2. 1.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome (23.65+34.92)	m2 m2	58.570	
				RAZEM	**58.570**
224 d.2. 1.4	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (23.65+34.92)	m3 m3	58.570	
				RAZEM	**58.570**
225 d.2. 1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm Płyta fundamentowa 1.09631	t t	1.096	
				RAZEM	**1.096**
2.1.5		**Płyty zelbetowe pod miejce do spłukiwania**			
226 d.2. 1.5	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 27.96*0.67	m3 m3	18.733	
				RAZEM	**18.733**
227 d.2. 1.5	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja 27.96*0.30	m3 m3	8.388	
				RAZEM	**8.388**
228 d.2. 1.5	KNR 2-02 0201-04	Podbudowy betonowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu 27.96*0.15	m3 m3	4.194	
				RAZEM	**4.194**
229 d.2. 1.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome 27.96	m2 m2	27.960	
				RAZEM	**27.960**
230 d.2. 1.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje o z folii polietylenowej szerokiej - poziome 27.96	m2 m2	27.960	
				RAZEM	**27.960**
231 d.2. 1.5	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty szczelne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu z uszczelnieniem 27.96+0.22	m3 m3	28.180	
				RAZEM	**28.180**
232 d.2. 1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm Płyta fundamentowa 0.51543	t t	0.515	
				RAZEM	**0.515**
233 d.2. 1.5	KNR 2-31 0401-08 analiza indywidualna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 60x50cm w gruncie kat.III-IV pod Hoger Krotność = 1.25 3.20	m m	3.200	
				RAZEM	**3.200**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234 d.2. 1.5	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
		0.5*0.4*3.20	m^3	0.640	
				RAZEM	**0.640**
235 d.2. 1.5	KNR 2-31 0403-04 analiza indy-widualna	Odwodnienie krawężnikowe "Hoger"na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3.20	m	3.200	
				RAZEM	**3.200**
2.1. 6		**Zagospodarowanie terenu**			
236 d.2. 1.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m^2		
		1148.27+457.05	m^2	1.605.320	
				RAZEM	**1.605.320**
237 d.2. 1.6	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m^3		
		1605.32*0.71+19.93*0.20	m^3	1.143.763	
				RAZEM	**1.143.763**
238 d.2. 1.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m^2		
		1605.32	m^2	1.605.320	
				RAZEM	**1.605.320**
239 d.2. 1.6	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. do 30cm	m^2		
		1605.32	m^2	1.605.320	
				RAZEM	**1.605.320**
240 d.2. 1.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego /rozkrusz betonowy/ - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m^2		
		1605.32	m^2	1.605.320	
				RAZEM	**1.605.320**
241 d.2. 1.6	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m^2		
		1605.32	m^2	1.605.320	
				RAZEM	**1.605.320**
242 d.2. 1.6	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m^2		
		19.93	m^2	19.930	
				RAZEM	**19.930**
243 d.2. 1.6	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10cm	m^3		
		19.93*0.10	m^3	1.993	
				RAZEM	**1.993**
244 d.2. 1.6	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		19.93	m^2	19.930	
				RAZEM	**19.930**
245 d.2. 1.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		144+80	m	224.000	
				RAZEM	**224.000**
246 d.2. 1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
		224*0.075	m^3	16.800	
				RAZEM	**16.800**
247 d.2. 1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		22.0+15+20+17+16+48+6	m	144.000	
				RAZEM	**144.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248 d.2. 1.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15X20 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej	m		
		6+8+25+7+16+18	m	80.000	
				RAZEM	**80.000**
249 d.2. 1.6	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		73.0	m	73.000	
				RAZEM	**73.000**
250 d.2. 1.6	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m^2		
		922.50	m^2	922.500	
				RAZEM	**922.500**
2.1. 7		**Roboty towarzyszące wykonaniu robót**			
251 d.2. 1.7	wycena indy-widualna	Czynności geodety - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.2		**BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU**			
252 d.2. 2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	**3.000**
253 d.2. 2	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
254 d.2. 2	KNR 5-03I 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.69	km	0.690	
				RAZEM	**0.690**
255 d.2. 2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m^3		
		69*0.8*0.4	m^3	22.080	
				RAZEM	**22.080**
256 d.2. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		69*2	m	138.000	
				RAZEM	**138.000**
257 d.2. 2	KNR-W 2-25 0610-01	Ręczne układanie kabli energet.o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm2	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	**81.000**
258 d.2. 2	KNR-W 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa - analogia - wciąganie kabla do słupów i szafek - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
259 d.2. 2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m^3		
		69*0.6*0.4	m^3	16.560	
				RAZEM	**16.560**
260 d.2. 2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m^3		
		69*0.4*0.3	m^3	8.280	
				RAZEM	**8.280**
261 d.2. 2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m^3		
		69*0.4*0.3	m^3	8.280	
				RAZEM	**8.280**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262 d.2. 2	KNNR 5 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod fundamenty betonowe. - fundament prefabrykowany betonowy B-120	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
263 d.2. 2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe określony w pkt. VII.3.2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
264 d.2. 2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgniki jednoramienne określone w pkt. VII.3.2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
265 d.2. 2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa kompletna określona w pkt. VII.3.4	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
266 d.2. 2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m	kpl.przew.		
		3	kpl.przew.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
267 d.2. 2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
268 d.2. 2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6*4	szt.żył	24.000	
				RAZEM	**24.000**
269 d.2. 2	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych - malowanie oznaczeń słupów - trzy wiersze	znak.		
		3*3	znak.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
270 d.2. 2	KNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa i fundamentu	m^2		
		3*1	m^2	3.000	
				RAZEM	**3.000**
271 d.2. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
272 d.2. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	**3.000**
273 d.2. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
274 d.2. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	**3.000**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9.816.9536		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły (B-35)	m^3	499.9352		499.9352		
2.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m^2	2.121.6783		2.121.6783		
3.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	18.041.7600		18.041.7600		
4.	Rozkrusz betonowy	t	1.316.8895		1.316.8895		
5.	Elementy konstrukcju wiaty a z elementów oc'	t	2.8531		2.8531		
6.	Kontener		1.0000		1.0000		
7.	SEPARATOR NS 6	szt.	1.0000		1.0000		
8.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m^3	85.6153		85.6153		
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	32.4223		32.4223		
10.	Brama z wypełmieniem z siatki	m^2	48.0000		48.0000		
11.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m^3	50.2966		50.2966		
12.	Pompownia kpl	kpl	1.0000		1.0000		
13.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	146.3700		146.3700		
14.	Kpl studnia betonowa o śr. 1000 mm i wys sredniej 2,0 z kinetą i kpl przejśc sczelnych	szt.	8.0000		8.0000		
15.	słupy stalowe określony w pkt. VII.3.2	szt	7.0000		7.0000		
16.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	239.1900		239.1900		
17.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m^3	27.3780		27.3780		
18.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m^2	823.8552		823.8552		
19.	oprawa oświetleniowa kompletna określona w pkt. VII.3.4	kpl	8.0000		8.0000		
20.	Odwodnienie ACO RD 100V	m	12.2400		12.2400		
21.	blachy TR60	m^2	117.0000		117.0000		
22.	kurtyna cieplna	szt	1.0000		1.0000		
23.	Ogrodzenie systemowe h=1,5m wraz ze słupkami	mb	49.0000		49.0000		
24.	beton żwirowy B 10	m^3	13.8774		13.8774		
25.	kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm2	m	93.6000		93.6000		
26.	właz kanałowy typu ciężkiego "begu" z uszczelką	szt.	8.0000		8.0000		
27.	Kpl elementów betonowych studzienki ściekowej h=2,0 śr. 500 mm	szt.	5.0000		5.0000		
28.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm z zamknieciem ryglowym	szt.	5.0000		5.0000		
29.	kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm2	m	204.8800		204.8800		
30.	słupki z rur stalowych	kg	309.5200		309.5200		
31.	blachy TR40	m^2	109.8000		109.8000		
32.	Brama systemowa 6,0x1,6	kpl	1.0000		1.0000		
33.	szafka SR wg dokumentacji	szt	1.0000		1.0000		
34.	oprawa świetlówkowa 2x58W, IP65	szt	9.0000		9.0000		
35.	mieszanka betonowa'	m^3	11.5334		11.5334		
36.	pręty stalowe	m	62.4000		62.4000		
37.	krawężniki drogowe betonowe 15x20 cm	m	108.6300		108.6300		
38.	Odwodnienie krawężnikowe "Hoger"	m	8.1600		8.1600		
39.	Folia z PVC izol.bitumo-olejoodp.0,3mm	m^2	123.9480		123.9480		
40.	usunieciem kolizji z instniejącym uzbrojeniem podziemnym	kpl	1.0000		1.0000		
41.	wysięgniki jednoramienne określone w pkt. VII.3.2	szt	6.0000		6.0000		
42.	Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	469.4316		469.4316		
43.	fundament prefabrykowany betonowy B-120	szt	7.0000		7.0000		
44.	mieszanka betonowa	m^3	5.4496		5.4496		
45.	filtr RO-6 ze zbiornikiem buforowym	szt.	1.0000		1.0000		
46.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm	m^2	113.8800		113.8800		
47.	płyty z wełny mineralnej	m^2	36.6975		36.6975		
48.	rozdzielnica elektryczna TR wg dokumentacji	szt	1.0000		1.0000		
49.	nasiona traw	kg	35.3906		35.3906		
50.	płyty styropianowe 15 cm	m^3	9.1665		9.1665		
51.	kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2	m	114.4000		114.4000		
52.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m^3	1.5762		1.5762		
53.	farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe	dm^3	36.9600		36.9600		
54.	hydrant ogrodowy podziemny o śr. 25 mm "Jafar " nr kat. 8002	szt.	1.0000		1.0000		
55.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m^2	25.2663		25.2663		
56.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	692.5800		692.5800		
57.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m^3	4.7000		4.7000		
58.	Czynności geodety - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza'	kpl	1.0000		1.0000		
59.	farba gruntująca CT 16	dm^3	24.8850		24.8850		
60.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m^3	1.0549		1.0549		
61.	osadnik typu "wiadro"	szt	5.0000		5.0000		
62.	woda	m^3	120.7294		120.7294		
63.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m^2	22.1260		22.1260		
64.	podgrzewacz wody	szt	1.0000		1.0000		
65.	świetlówki TL-D 58W	szt	18.7200		18.7200		
66.	piec konwektorowy 2kW z termostatem	szt	1.0000		1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
67.	Czynności geodety - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000		
68.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej	m^2	15.9277		15.9277		
69.	tabliczka bezpiecznikowa (jednobezpiecznikowa)	szt	7.0000		7.0000		
70.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000		1.0000		
71.	Beton zwykły (B-7,5)	m^3	2.3000		2.3000		
72.	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)	kg	256.0800		256.0800		
73.	papa termozgrzewalna podkładowa	m^2	22.1260		22.1260		
74.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m^3	0.5829		0.5829		
75.	klucz i stojak hydrantowy	kpl	1.0000		1.0000		
76.	krawężnik "Hoger"	m	3.2640		3.2640		
77.	przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	88.0000		88.0000		
78.	przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	62.4000		62.4000		
79.	żwir sortowany'	m^3	5.7966		5.7966		
80.	rury winidurowe fi 22	m	150.8000		150.8000		
81.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	10.2000		10.2000		
82.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	5.4060		5.4060		
83.	wysięgniki dwuramienne określone w pkt. VII.3.2	szt	1.0000		1.0000		
84.	przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	74.8800		74.8800		
85.	uchwyty rynnowe	szt	30.0000		30.0000		
86.	piec konwektorowy 0,5kW z termostatem	szt	1.0000		1.0000		
87.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.5204		0.5204		
88.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	54.7200		54.7200		
89.	osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	43.6800		43.6800		
90.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000		
91.	rynny dachowe 125 mm	m	15.6000		15.6000		
92.	siatka z włókna szklanego	m^2	66.0570		66.0570		
93.	bloczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	30.7860		30.7860		
94.	taśma z polietylenu'	m	210.2550		210.2550		
95.	kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	8.3200		8.3200		
96.	Drabiny stalowe	kg	15.7770		15.7770		
97.	obudowa typu ABB 13161	szt	1.0000		1.0000		
98.	rury spustowe 110 mm	m	8.1810		8.1810		
99.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	29.8400		29.8400		
100.	deski iglaste	m^3	0.1552		0.1552		
101.	uchwyty U/UZ fi 22	szt	362.5000		362.5000		
102.	zaprawa cementowa M 7	m^3	0.5000		0.5000		
103.	woda	m^3	27.3992		27.3992		
104.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm'	m	32.4450		32.4450		
105.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm	m	18.5915		18.5915		
106.	uchwyty metalowe	kg	11.6800		11.6800		
107.	FR 304 100A	szt	1.0000		1.0000		
108.	przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	10.4000		10.4000		
109.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	458.1590		458.1590		
110.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt	29.2860		29.2860		
111.	przepust kablowy plastikowy fi50 (spełniający warunki skrzyżowań z drogami)	m	17.6800		17.6800		
112.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	8.2765		8.2765		
113.	kątownik aluminiowy	kg	5.4755		5.4755		
114.	opaski kablowe OKi	szt	43.7200		43.7200		
115.	bednarka ocynkowana 20x3	m	20.8000		20.8000		
116.	tabliczka bezpiecznikowa (dwubezpiecznikowa)	szt	1.0000		1.0000		
117.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11.2939		11.2939		
118.	opaska kablowa do oznaczania kabla	szt	22.6000		22.6000		
119.	rury stalowe śr.48.3x3.6 mm	m	2.7548		2.7548		
120.	krawędziaki iglaste	m^3	0.0776		0.0776		
121.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	9.1800		9.1800		
122.	złącza	szt	6.0000		6.0000		
123.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m^2	25.1640		25.1640		
124.	łaty iglaste kl.II	m^3	0.0554		0.0554		
125.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	22.5990		22.5990		
126.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	2.0000		2.0000		
127.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5750		1.5750		
128.	gniazda natynkowe 2-biegunowe, 16A,250V z bolcem, bryzgoszczelne	szt	3.0600		3.0600		
129.	farba olejna nawierzchniowa	dm^3	1.9929		1.9929		
130.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	3.0600		3.0600		
131.	krawędziaki iglaste kl.II	m^3	0.0379		0.0379		
132.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5.7720		5.7720		
133.	łącznik 1-bieg. 10A, 250V, n.t bryzgoszczelny	szt	3.0600		3.0600		
134.	złączki ZCL fi 22	szt	59.4500		59.4500		
135.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	2.0000		2.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
136.	Kolano st.elektrooporowe z PE fi 40 mm'	szt	1.0000		1.0000		
137.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m^2	100.4000		100.4000		
138.	gaz propan-butan	kg	8.3502		8.3502		
139.	Zwężka kanaliz.z PVC fi 160/110 mm	szt	1.0000		1.0000		
140.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.9200		3.9200		
141.	przejściowa PE/stal 42/15?elektrooporowa PE, PEHD	szt.	2.0000		2.0000		
142.	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	3.1037		3.1037		
143.	roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	4.8300		4.8300		
144.	Mufa elektrooporowa z PE fi 40 mm	szt	2.0000		2.0000		
145.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.0000		1.0000		
146.	tabliczka opisowa słupa o parametrach określonych w pkt.VII.3.2	szt	7.0000		7.0000		
147.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	4.5360		4.5360		
148.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m^3	0.0630		0.0630		
149.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.4573		0.4573		
150.	emalia ftalowa modyfikow.og.stos.żołta	kg	1.0500		1.0500		
151.	emalia ftalowa modyfikow.og.stos.czarna	kg	1.0500		1.0500		
152.	wazelina techniczna	kg	3.0800		3.0800		
153.	zaprawa	m^3	0.0756		0.0756		
154.	nakrętki M8	kg	1.7105		1.7105		
155.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0350		0.0350		
156.	bezpiecznik topikowy B6	szt	8.0000		8.0000		
157.	przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	3.1200		3.1200		
158.	rozcieńczalnik	dm^3	0.5544		0.5544		
159.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000		
160.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0.3000		0.3000		
161.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm rewizja podrynnowa	szt.	0.3000		0.3000		
162.	podkładki	kg	0.6161		0.6161		
163.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m^3	0.0216		0.0216		
164.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1.0000		1.0000		
165.	bale iglaste obrzynane kl.II	m^3	0.0034		0.0034		
166.	uszczelki gumowe	szt.	1.0500		1.0500		
167.	piasek do betonów zwykły	m^3	0.1000		0.1000		
168.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	0.0511		0.0511		
169.	piasek'	m^3	1.049.7110	1.049.7110	0.0000		
170.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	346.4396		
2.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	269.2767		
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	130.1411		
4.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	101.5334		
5.	żuraw samochodowy	m-g	126.5876		
6.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	32.8142		
7.	środek transportowy	m-g	68.5805		
8.	ciągnik kołowy	m-g	67.2464		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	136.5259		
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	45.8579		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	44.2575		
12.	koparka 0.15 m3	m-g	26.6914		
13.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	16.1236		
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17.0402		
15.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	18.0331		
16.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	12.7500		
17.	piła do ciecia płytek	m-g	52.4878		
18.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7.2448		
19.	przyczepa dłużycowa	m-g	69.2464		
20.	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	87.6255		
21.	nożyce do prętów	m-g	102.5904		
22.	Żuraw samochodowy 35t (1)	m-g	3.0400		
23.	giętarka do prętów	m-g	84.9024		
24.	prościarka do prętów	m-g	76.0584		
25.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	5.8572		
26.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	7.7373		
27.	wyciąg	m-g	15.3671		
28.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	2.5500		
29.	wibromłot	m-g	12.6000		
30.	środek transportowy	m-g	2.0790		
31.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.4100		
32.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.9600		
33.	agregat prądotwórczy	m-g	0.9600		
34.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.9137		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersia 4.40 Nr servinv: 11185 Użytkownik: andrzei