
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Owińskach - dziedziniec

ADRES INWESTYCJI : Plac Przemysława 9

62-005 Owińska

INWESTOR : POWIAT POZNAŃSKI

ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18, 60 - 659 Poznań

BRANŻA : Roboty nawierzchniowe

DATA OPRACOWANIA : 27 maj 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27 maj 2016

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Nawierzchnia jezdni i parkingów						
2	Nawierzchnia chodnika						
3	Nawierzchnia żwirowa						
4	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Nawierzchnia jezdni i parkingów			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
d.1	0802-07 0802-08	1065+350	m ²	1415,000	
				RAZEM	1415,000
2	KNR 404-11-	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³		
d.1	03-01-00	353,75	m ³	353,750	
				RAZEM	353,750
3	KNR 404-11-	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 0,5 km - w miejsce składowania na terenie SOSW - materiał z odzysku z rozbiórki nawierzchni i podbudowy z kruszywa kamiennego do ponownego wykorzystania na warstwę dolną podbudowy.	m ³		
d.1	03-04-00	Krotność = 0,5 1415*0,25	m ³	353,750	
				RAZEM	353,750
4	KNR 231-01-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²		
d.1	01-01-00	1815,7	m ²	1815,700	
				RAZEM	1815,700
5	KNR 231-01-	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm wsp.8	m ²		
d.1	01-02-00	1815	m ²	1815,000	
				RAZEM	1815,000
6	KNR 231-01-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²		
d.1	03-04-00	1815	m ²	1815,000	
				RAZEM	1815,000
7	KNR 231-01-	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²		
d.1	04-07-00	1815	m ²	1815,000	
				RAZEM	1815,000
8	KNR 231-01-	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm wsp.10	m ²		
d.1	04-08-00	1815	m ²	1815,000	
				RAZEM	1815,000
9	KNR 231-01-	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm - materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni z kruszywa granitowego o frakcjach 0-31,5 mm, 2-8 mm, 0/8 mm - przyjęto wykorzystanie 2/3 materiału z rozbiórki istniejącej nawierzchni - ok. 543 t/236 m ³ - brakującą resztę należy uzupełnić (zakup+dostawa przez Wykonawcę robót)	m ²		
d.1	14-05-00	1815	m ²	1815,000	
				RAZEM	1815,000
10	KNR 231-01-	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m ²		
d.1	14-07-00	1815	m ²	1815,000	
				RAZEM	1815,000
11	KNR 231-01-	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm wsp. 4	m ²		
d.1	14-08-00	130	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
12	KNR 231-05-	Nawierzchnie z kraty PCV grub 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	11-02-00	130,5	m ²	130,500	
				RAZEM	130,500
13	KNR 231-03-	Nawierzchnia z kostki nieregularnej wys 11 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	02-05-00	1680,2	m ²	1680,200	
				RAZEM	1680,200
14	KNR 231-04-	Krawężnik kamienny wystający 15/30/35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
d.1	04-04-00	580	metr	580,000	
				RAZEM	580,000
15	KNR 231-04-	Krawężnik kamienny wtopiony 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
d.1	04-05-00	12,1	metr	12,100	
				RAZEM	12,100
16	KNR 2-31	Ścieki uliczne z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędy	m		
d.1	0608-01	27,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
17	KNR 231-04-	Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³		
d.1	02-04-00	89,5	m ³	89,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Nawierzchnia chodnika		RAZEM	89,500
18	KNR 231-05-d.2 02-05-00	Chodnik z płyt granitowych płomieniowanych 100x40 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-analogia 184,5	m ² m ²	 184,500	 184,500
19	KNR 231-05-d.2 01-04-00	Chodnik z kostki wys 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą 130,5	m ² m ²	 130,500	 130,500
20	KNR 231-01-d.2 14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm 315	m ² m ²	 315,000	 315,000
21	KNR 231-01-d.2 14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm wsp.7 315	m ² m ²	 315,000	 315,000
22	KNR 231-01-d.2 04-07-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm 315	m ² m ²	 315,000	 315,000
23	KNR 231-01-d.2 04-08-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm wsp.5 315	m ² m ²	 315,000	 315,000
24	KNR 231-01-d.2 01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4 315	m ² m ²	 315,000	 315,000
25	KNR 231-01-d.2 01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm wsp.6 315	m ² m ²	 315,000	 315,000
26	KNR 231-04-d.2 02-04-00	Ława pod obrzeża kamienne betonowa z oporem 141*0,20*0,2	m ³ m ³	 5,640	 5,640
27	KNR 231-04-d.2 04-05-00	Obrzeża kamienne 8x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 141	metr metr	 141,000	 141,000
28	KNR 201-02-d.2 02-06-00	Roboty ziemne koparką przedsięwzięną 0,60 m ³ w gruncie kat 4 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km łącznie chodniki i jezdnie 1410	m ³ m ³	 1410,000	 1410,000
29	KNR 201-02-d.2 14-04-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 wsp. 16 1410	m ³ m ³	 1410,000	 1410,000
30	MAT d.2 1690099	Koszt składowania 1410	m ³ m ³	 1410,000	 1410,000
3		Nawierzchnia żwirowa		RAZEM	1410,000
31	KNR 231-01-d.3 01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4 519	m ² m ²	 519,000	 519,000
32	KNR 231-01-d.3 01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm wsp.2 519	m ² m ²	 519,000	 519,000
33	KNR 231-02-d.3 02-05-00	Nawierzchnia żwirowa chodnika ręcznie grub 5 cm z dodatkiem miazgu kamiennego i gysu 0-4 mm w ilości 50%- analogia 519	m ² m ²	 519,000	 519,000
34	KNR 231-02-d.3 02-06-00	Nawierzchnia żwirowa chodnika ręcznie - dodatek za 1 cm wsp.5 519	m ² m ²	 519,000	 519,000
35	KNR 231-01-d.3 04-07-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm 519	m ² m ²	 519,000	 519,000
				RAZEM	519,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 231-01-d.3 04-08-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm wsp.10 519	m ² m ²	519,000	
				RAZEM	519,000
37	KNR 231-04-d.3 02-04-00	Ława pod obrzeża kamienne betonowa z oporem 527*0,25*0,2	m ³ m ³	26,350	
				RAZEM	26,350
38	KNR 2-31 d.3 0608-01 analogia	Obrzeża z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędowe 527	m m	527,000	
				RAZEM	527,000
4		CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
39	KNR 231-08-d.4 15-01-00	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce piaskowej 255	m ² m ²	255,000	
				RAZEM	255,000
40	KNR 231-08-d.4 06-01-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki rzędowej wys 14 cm na podsypce piaskowej 65	m ² m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
41	KNR 404-11-d.4 03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą 141,5	m ³ m ³	141,500	
				RAZEM	141,500
42	KNR 404-11-d.4 03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km 1415*0,1	m ³ m ³	141,500	
				RAZEM	141,500
43	KNR 404-11-d.4 03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką wsp.15 141,5	m ³ m ³	141,500	
				RAZEM	141,500
44	MAT d.4 1690099	Opłata za składowanie 141,5	m ³ m ³	141,500	
				RAZEM	141,500

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Owińskach - dziedziniec
ADRES INWESTYCJI : Plac Przemysława 9
62-005 Owińska
INWESTOR : POWIAT POZNAŃSKI
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18, 60 - 659 Poznań
BRANŻA : Zieleń i mała architektura
DATA OPRACOWANIA : 27 maj 2016

Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27 maj 2016

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zieleń-wycinka drzew						
2	Zieleń						
3	Mała architektura						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ośrodek Szkolno -Wychowawczy w Owinskach					
Zielen i mała architektura					
1		Zielen-wycinka drzew			
1	KNR 221-01-11-09-00	Ścinanie drzew twardych średnicy 41-65 cm	szt		
d.1		Drzewa do likwidacji 13+6	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
2	000-00-10-00-00	Wywóz i utylizacja drzew	kmpl		
d.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Zielen			
3	KNR 221-03-02-04-00	Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,3 m z całkowitą zaprawą -buzszpan H do 30 cm	szt		
d.2		Buzszpan 431*4	szt	1724,000	
				RAZEM	1724,000
4	KNR 221-03-02-04-00	Sadzenie krzewów ozdobnych -róża	szt		
d.2		Róża 95*4	szt	380,000	
				RAZEM	380,000
5	KNR 221-07-01-02-00	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych	szt		
d.2		Pielęgnacja 1724	szt	1724,000	
				RAZEM	1724,000
6	KNR 221-07-01-02-00	Pielęgnacja krzewów róż	szt		
d.2		380	szt	380,000	
				RAZEM	380,000
7	KNR 221-07-08-01-00	Zabezpieczenie na okres zimy krzewów	szt		
d.2		Zabezpieczenie 1724+380	szt	2104,000	
				RAZEM	2104,000
3		Mała architektura			
8	KNR 221-06-07-02-00	Ławki parkowe Resto	metr		
d.3		Ławka parkowa 12*1,5	metr	18,000	
				RAZEM	18,000
9	KNR 231-07-02-01-00	Kosz na śmieci- parkowy typu Block	szt		
d.3		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 231-07-02-01-00	Kosz - recyklingowy typu Flash	szt		
d.3		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 231-07-04-01-00	Stojak na rowery	metr		
d.3		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 221-05-03-02-00	Uzupełnienie nawierzchni trawiastej	m ²		
d.3		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie dziedzińca w Specjalnym Ośrodku Szkolno - Wychowawczym dla Dzieci Niewidomych
ADRES INWESTYCJI : 62-005 Owińska, Plac Przemysława 9
INWESTOR : POWIAT POZNAŃSKI
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18, 60 - 659 Poznań
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 2016-05-27

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-05-27

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Oświetlenie zewnętrzne						
2	Montaż rozdzielni ROD oraz rozbudowa rozdzielni RG						
3	WLZ						
4	Ułożenie rury osłonowej pod istniejącą linią napowietrzną						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oświetlenie zewnętrzne			
1	KNR-W 5-10 d.1 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 407*0,6*0,4	m ³ m ³		
				97,68	
				RAZEM	97,68
2	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 407	m m		
				407,00	
				RAZEM	407,00
3	KNR-W 5-10 d.1 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 97,68	m ³ m ³		
				97,68	
				RAZEM	97,68
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr.110mm 32	m m		
				32,00	
				RAZEM	32,00
5	KNR-W 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x6mm2 579,9	m m		
				579,90	
				RAZEM	579,90
6	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-40W 11	szt. szt.		
				11,00	
				RAZEM	11,00
7	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa OS1 11	szt. szt.		
				11,00	
				RAZEM	11,00
8	d.1 wycena indywidualna	Podłączenie istniejących lamp 2	szt. szt.		
				2,00	
				RAZEM	2,00
9	d.1 wycena indywidualna	Montaż lamp BOLLARD wraz z fundamentem betonowym 7	szt. szt.		
				7,00	
				RAZEM	7,00
2		Montaż rozdzielni ROD oraz rozbudowa rozdzielni RG			
10	KNNR 5 d.2 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpieczeństwa R303 25A 4p 1	szt. szt.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - zestaw rozdzielni ROD 1	szt. szt.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Lampka kontrolna 3	szt. szt.		
				3,00	
				RAZEM	3,00
13	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B6 3	szt. szt.		
				3,00	
				RAZEM	3,00
14	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 C2 5	szt. szt.		
				5,00	
				RAZEM	5,00
15	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 C16 4	szt. szt.		
				4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNNR 5 d.2 0407-04	Stycznik SM-320 4	szt. szt.		
				4,00	
				RAZEM	4,00
17	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik zmierzchowy 1	szt. szt.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
3		WLZ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d.3 wycena indywidualna	Wykucie bruzd dla rur AROT 60 w betonie	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
19	d.3 wycena indywidualna	Układanie rur Arot 60 w gotowej bruzdzie	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
20	d.3 wycena indywidualna	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
21	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
22	KNNR 5 d.3 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x10mm2	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
23	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YKY 5x10mm2	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
4		Ułożenie rury osłonowej pod istniejącą linią napowietrzną			
24	KNR-W 5-10 d.4 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		86,2*0,6*0,4	m ³	20,69	
				RAZEM	20,69
25	KNR-W 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		86,2	m	86,20	
				RAZEM	86,20
26	KNR-W 5-10 d.4 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		20,688	m ³	20,69	
				RAZEM	20,69
27	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr.110mm	m		
		86,2	m	86,20	
				RAZEM	86,20

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45231300-8 Kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Owińskach - dziedziniec
ADRES INWESTYCJI : Plac Przemysława 9
62-005 Owińska
INWESTOR : POWIAT POZNAŃSKI
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18, 60 - 659 Poznań
BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA
DATA OPRACOWANIA : 2016-05-27

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-05-27

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Kanalizacja deszczowa			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m ³	m ³		
d.1	0104-05	(10,34)*1,2*(1,77+0,15)+(10,7)*1,2*(1,59+0,15)+(13,4)*1,2*(0,86+0,15)+(11,55)*1,2*(0,86+0,15)+(0,8)*1,2*(1,26+0,15)+(14,57)*1,2*(0,86+0,15)+(14,52)*1,2*(0,95+0,15)+(15,04)*1,2*(0,84+0,15)	m ³	132,451	
				RAZEM	132,451
2	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m ³	m ³		
d.1	0109-05	poz.1-poz.3	m ³	67,724	
				RAZEM	67,724
3	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III	m ³		
d.1	0108-02	poz.5+poz.7+poz.6	m ³	64,727	
				RAZEM	64,727
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
d.1	0108-06	Krotność = 15 poz.5+poz.7+poz.6	m ³	64,727	
				RAZEM	64,727
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	(poz.8)*0,15*1,2	m ³	16,366	
				RAZEM	16,366
6	KNNR 4	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
d.1	1411-02	(poz.8)*0,16*1,2-(poz.8*PoleKołaD(0,16))	m ³	15,630	
				RAZEM	15,630
7	KNNR 4	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
d.1	1411-04	(poz.8)*0,3*1,2	m ³	32,731	
				RAZEM	32,731
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	1308-02	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 10,34+10,7+13,4+11,55+0,8+14,57+14,52+15,04	m	90,920	
				RAZEM	90,920
9	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0103-04	1,5*1,5*(0,84+0,95+1,26+1,77)	m ³	10,845	
				RAZEM	10,845
10	KNNR 4	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1	1413-08	1,2*1,2*0,15*4	m ³	0,864	
				RAZEM	0,864
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1	1413-01	Studnia SD1,2,3,4 4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1	1413-02	-4-4-3-2	[0.5 m] stud.	-13,000	
				RAZEM	-13,000
13	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0103-04	1,0*1,0*(1,5)*10	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
14	KNNR 4	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1	1413-08	1,0*1,0*0,15*10	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
15	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm	szt.		
d.1	1424-01	Wpusty uliczne WP-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01	poz.8	m	90,920	
				RAZEM	90,920
17		Włączenie do kanalizacji deszczowej (tuleja dn 200)	szt.		
d.1	kalk. własna	6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,000