

Zakład Usług Technicznych "PROBUDIN" Sp. z o.o.

ul. Sowińskiego 20, 85-083 Bydgoszcz

PRZEDMIAR**Kanalizacja sanitarna**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej
 ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska w Kcyni woj. Kujawsko-Pomorskie
 INWESTOR : Gmina Kcynia
 ADRES INWESTORA : ul. Rynek 23, 89-240 Kcynia
 BRANŻA : Kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
 DATA OPRACOWANIA : 11.09. 2017r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz. 1072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

Charakterystyka obiektu:

1. Budowa tłoczni ścieków szt. 1
 - montowana w komorze z kręgów żelbetowych śr. 2,0m
2. Kanalizacja tłoczna
 - rurociąg tłoczny PE śr. 110 l=957,0m
 - śr. 1200mm = 1szt
3. Kanalizacja grawitacyjna
 - kanalizacja grawitacyjna PVC śr. 200 l=52,0m
 - kanalizacja grawitacyjna PP śr. 200 l=191,0m
- studnie:
 - śr. 1200mm = 3szt
 - śr. 425mm = 4szt
4. Odcinki kan. sanitarnej do pierwszej studzienki na posesji,
 - kanalizacja grawitacyjna PVC śr. 160 l=46,0m
- studnie:
 - śr. 425mm = 3szt

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.09. 2017r.

Data zatwierdzenia

2
Budowa kanalizacji sanitarnej ul.Poznańska w Kcyni
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej ul.Poznańska w Kcyni					
1		Przepompownia ścieków			
1.1		Roboty montażowe			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1.1	0215-04	odkład w gruncie kat.III 3*3*4*0.9	m ³	32.40	
				RAZEM	32.40
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1.1	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (włączenie z przekopami prób- nymi) 3*3*4*0.1	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami	m ²		
d.1.1	0324-04	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz- biórką (3+3)*2*4	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III 32.4-(0.76+0.38+3.14*1*1*4)	m ³	18.70	
				RAZEM	18.70
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.1.1	0320-02	kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 3.6	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
6	KNR 2-01	Zagęszczanie zasypanych wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie	m ³		
d.1.1	0236-01	kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00			
		z.sz. 2.5.2. 9907 18.7+3.6	m ³	22.30	
				RAZEM	22.30
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV	m ³		
d.1.1	0211-04	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.76+0.38+3.14*1*1*4	m ³	13.70	
				RAZEM	13.70
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.1	0214-04	Krotność = 8 0.76+0.38+3.14*1*1*4	m ³	13.70	
				RAZEM	13.70
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.1.1	0511-03	3.14*1.1*1.1*0.2*1	m ³	0.76	
				RAZEM	0.76
10	KNR-W 2-18	Podstawa studni betonowa B-12/15	m ³		
d.1.1	0513-08	3.14*1.1*1.1*0.1*1	m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
11	KNR-W 2-18	Komora przepompowni z kręgów żelbetonowych o śr. 2,0 m	stud.		
d.1.1	0513-05	Podstawa studni sr. 2,0m z element monolityczny C35/45-1szt ; Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr.śr. 2,0m h=1,0m = 3szt Pierścień odciążający kl. C35/45-2000mm Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 śr. 2000mm 1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-18	Właz hermetyczny żeliwny owym. 0,8x0,8m	szt.		
d.1.1	0529-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-18	Studzienka odwadniająca 20x20x10cm przykryta kratą z włókna	szt.		
d.1.1	0529-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - Przejście szczelne	szt.		
d.1.1	0527-01	łańcuchowe dn 100 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany do 20 cm - Przejście	szt.		
d.1.1	0527-01	szczelne łańcuchowe dn do 200 3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

3
Budowa kanalizacji sanitarnej ul.Poznańska w Kcyni
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNR 7-07 0101-07	TECHNOLOGIA PRZEPOMPOWNI Tłocznia CORE20.2+pompa odw. TM32/8+przełącznik NIIV (3szt)+szafa sterownicza z uruchomieniem Przepływomierz elektromagnetyczny dn 80 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.2		Pompowanie wody z wykopów			
17 d.1.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
18 d.1.2	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów 3*24	godz. godz.	 72.00	 72.00
				RAZEM	72.00
1.3		Ogrodzenie			
19 d.1.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0.3*0.2*25	m ³ m ³	 1.50	 1.50
				RAZEM	1.50
20 d.1.3	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 0.3*0.3*1*25	m ³ m ³	 2.25	 2.25
				RAZEM	2.25
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.3*0.1*25	m ³ m ³	 0.75	 0.75
				RAZEM	0.75
22 d.1.3	KNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej - cokoły pod słupki 0.3*0.3*1*25	m ³ m ³	 2.25	 2.25
				RAZEM	2.25
23 d.1.3	KNR-W 2-02 1801-02	Podmurówka prefabrykowana z elementów betonowych o wym. 1,0x0.3*0.08m 43	m m	 43.00	 43.00
				RAZEM	43.00
24 d.1.3	KNR-W 2-02 1802-04	Ogrodzenie z przetłaczanych paneli zgrzewanych (przesło o wym. 2,5x1,6m) na słupkach stalowych.z kształtowników prostokątnych 60x40x2 obsadzonych w gniazdach cokołów 43	m m	 43.00	 43.00
				RAZEM	43.00
25 d.1.3	KNR 2-02 1808-10	Brama z przetłaczanych paneli zgrzewanych szer. 4,0m na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.4		Zieleń i nasadzenia			
26 d.1.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 20.3*0.2	m ³ m ³	 4.06	 4.06
				RAZEM	4.06
27 d.1.4	KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych - Tuja Szmaragd o wys. h=1,4m w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów 26	szt. szt.	 26.00	 26.00
				RAZEM	26.00
28 d.1.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 20.3	m ² m ²	 20.30	 20.30
				RAZEM	20.30
1.5		Zagospodarowanie terenu - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm			
29 d.1.5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni w gruncie kat. I-II 94	m ² m ²	 94.00	 94.00
				RAZEM	94.00
30 d.1.5	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 94	m ² m ²	 94.00	 94.00
				RAZEM	94.00
31 d.1.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa C16/20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 94	m ² m ²	 94.00	 94.00
				RAZEM	94.00
32 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm 94	m ² m ²	 94.00	 94.00
				RAZEM	94.00

4
Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Poznańska w Kcyni
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Rurociąg tłoczny PE śr. 110/6,6mm z st. rewizyjną			
33	KNR-W 2-01 d.2 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*1.8*921*0.9	m ³ m ³	 1193.62	 1193.62
34	KNR-W 2-01 d.2 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu II) (włączenie z przekopami próbnymi) 0.8*1.8*921*0.1	m ³ m ³	 132.62	 132.62
35	KNR 2-01 d.2 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 1.8*2*921	m ² m ²	 3315.60	 3315.60
36	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*921*0.1	m ³ m ³	 73.68	 73.68
37	KNR-W 2-01 d.2 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*921*0.3-3.14*0.13*0.13*921	m ³ m ³	 172.17	 172.17
38	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1193.62-(73.68+172.17+3.14*0.13*0.13*921+3.14*0.65*0.65*2.7)	m ³ m ³	 895.31	 895.31
39	KNR-W 2-01 d.2 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 132.62	m ³ m ³	 132.62	 132.62
40	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 895.31+132.62	m ³ m ³	 1027.93	 1027.93
41	KNR 2-01 d.2 0211-04	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1 km 73.68+172.17+3.14*0.13*0.13*921+3.14*0.65*0.65*2.7	m ³ m ³	 298.31	 298.31
42	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 73.68+172.17+3.14*0.13*0.13*921+3.14*0.65*0.65*2.7	m ³ m ³	 298.31	 298.31
43	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
44	KNR-W 2-18 d.2 0408-01	Rura osłonowa PCV dwudzielna na kable 1*2	m m	 2.00	 2.00
45	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
46	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
47	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
48	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr. 110/6,6 mm 957	m m	 957.00	 957.00
49	KNR-W 2-18 d.2 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 113	złącz. złącz.	 113.00	 113.00
50	KNR-W 2-18 d.2 0306-02	Przewiertki sterowane dla rur o śr. 250 mm w gruntach kat. III-IV 18+18	m m	 36.00	 36.00

5
Budowa kanalizacji sanitarnej ul.Poznańska w Kcyni
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2-19 d.2 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. 250/22,7 mm	m		
		18+18	m	36.00	
				RAZEM	36.00
52	KNR-W d.2 219W 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6	m		
		957-36	m	921.000	
				RAZEM	921.000
53	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności z rur PE o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.61	
		921/200		RAZEM	4.61
54	KNR-W 2-18 d.2 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15	m ³		
		3.14*0.65*0.65*0.15*1	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
55	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Komora rewizyjna z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45-1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm-3szt Pierścien odciążający kl. C35/45-1460/1480 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600 Właz żeliwny typ D400	stud. stud.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
56	KNR 2-31 d.2 0105-05	Umocnienie terenu wokół włazu -Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		(3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*1	m ²	1.26	
				RAZEM	1.26
56'	KNR 2-31 d.2 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		(3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*1	m ²	1.26	
				RAZEM	1.26
56"	NNRNKB d.2 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
		(3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*1	m ²	1.26	
				RAZEM	1.26
57	KNR-W 2-18 d.2 0111-03	Rury polietylenowe PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm, l=2,0m	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR-W 2-18 d.2 0111-04	Trójnik polietylenowy PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110/90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR-W 2-18 d.2 0111-04	Trójnik polietylenowy PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110/63 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. do 90 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNR-W 2-18 d.2 0206-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 50 mm montowane w komorach bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 2-18 d.2 0206-02	Zasuwy nożowa o śr. 80 mm montowane w komorach bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-18 d.2 0105-01	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. śr. 50mm	m		
		2.3	m	2.30	
				RAZEM	2.30
3	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC 200 i PP 200				
3.1	Roboty ziemne				
64	KNR-W 2-01 d.3.1 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		1*2.3*221*0.9	m ³	457.47	
				RAZEM	457.47

6
Budowa kanalizacji sanitarnej ul.Poznańska w Kcyni
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - W TYM PRZEKOPY PRÓBNE 1*2.3*221*0.1	m ³ m ³	 50.83	
				RAZEM	50.83
66 d.3.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 2.3*2*221	m ² m ²	 1016.60	
				RAZEM	1016.60
67 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*221*0.1	m ³ m ³	 17.68	
				RAZEM	17.68
68 d.3.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*221*0.5-(3.14*0.1*0.1*221)	m ³ m ³	 81.46	
				RAZEM	81.46
69 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 457.47-(17.68+81.46+3.14*0.1*0.1*221+3.14*0.2*0.2*2.3*7+3.14*0.65*0.65*2.3*3)	m ³ m ³	 338.19	
				RAZEM	338.19
70 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 50.83	m ³ m ³	 50.83	
				RAZEM	50.83
71 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 338.19+50.83	m ³ m ³	 389.02	
				RAZEM	389.02
72 d.3.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 17.68+81.46+3.14*0.1*0.1*221+3.14*0.2*0.2*2.3*7+3.14*0.65*0.65*2.3*3	m ³ m ³	 119.28	
				RAZEM	119.28
73 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 17.68+81.46+3.14*0.1*0.1*221+3.14*0.2*0.2*2.3*7+3.14*0.65*0.65*2.3*3	m ³ m ³	 119.28	
				RAZEM	119.28
74 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
75 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-01	Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable 4*2	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
76 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
77 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
79 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianla lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm 52	m m	 52.00	
				RAZEM	52.00
80 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200mm 191	m m	 191.00	
				RAZEM	191.00
81 d.3.2	KNR-W 2-18 0307-04	Przewierty sterowane dla rur o śr. 400 mm w gruntach kat.III-IV 22	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00

7
Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Poznańska w Kcyni
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3.2	KNR-W 2-19 0306-10 RISx2	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. 400/23,7 mm	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
83 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15	m ³		
		3.14*0.65*0.65*0.15*3	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
84 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnia rewizyjna z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm Podstawa studni sr. 1200/1000 z element monolityczny C35/45-1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm- 4szt Pierścień odciążający żelbetowy kl. C35/45 -1740/1200 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1960/600 Właz żeliwny typ D400 dn 600	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
85 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każdą 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.00	
				RAZEM	-3.00
86 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,0m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana zstudzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - właz kanałowy kl. D400	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
87 d.3.2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół włazu -Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęsz- czeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*7	m ²		
			m ²	3.52	
				RAZEM	3.52
87' d.3.2	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*7	m ²		
			m ²	3.52	
				RAZEM	3.52
87'' d.3.2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*7	m ²		
			m ²	3.52	
				RAZEM	3.52
88 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		52+191	m	243.00	
				RAZEM	243.00
3.3		Pompowanie wody			
89 d.3.3	KNR 2-01 0605-0	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		7*24	m-g	168.00	
				RAZEM	168.00
4		Odcinki kan. sanitarnej do pierwszej studzienki na posesji, PVC 160			
4.1		Roboty ziemne			
90 d.4.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		0.8*2*30*0.8	m ³	38.40	
				RAZEM	38.40
91 d.4.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - W TYM PRZEKOPY PRÓBNE	m ³		
		0.8*2*30*0.2	m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
92 d.4.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz- biórką	m ²		
		2.0*30*4	m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
93 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.8*30*0.1	m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
94 d.4.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszy- wa	m ³		
		0.8*30*0.46-(3.14*0.08*0.08*30)	m ³	10.44	
				RAZEM	10.44

8
Budowa kanalizacji sanitarnej ul.Poznańska w Kcyni
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 38.4-(2.4+10.44+3.14*0.08*0.08*30+3.14*0.2*0.2*2*3)	m ³ m ³	 24.20	 24.20
				RAZEM	
96 d.4.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 9.6	m ³ m ³	 9.60	 9.60
				RAZEM	
97 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 24.2+9.6	m ³ m ³	 33.80	 33.80
				RAZEM	
98 d.4.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2.4+10.44+3.14*0.08*0.08*30+3.14*0.2*0.2*2*3	m ³ m ³	 14.20	 14.20
				RAZEM	
99 d.4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 2.4+10.44+3.14*0.08*0.08*30+3.14*0.2*0.2*2*3	m ³ m ³	 14.20	 14.20
				RAZEM	
4.2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
100 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianla lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm 46	m m	 46.00	 46.00
				RAZEM	
101 d.4.2	KNR-W 2-18 0307-04	Przewierty sterowane dla rur o śr. 315 mm w gruntach kat.III-IV 18	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	
102 d.4.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. 315/28,6 mm 18	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	
103 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15 3.14*0.65*0.65*0.15*2	m ³ m ³	 0.40	 0.40
				RAZEM	
104 d.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,0m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana ztudzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - właz kanałowy kl. D400 3	szt szt	 3.00	 3.00
				RAZEM	
105 d.4.2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ² m ²	 1.51	 1.51
				RAZEM	
105' d.4.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ² m ²	 1.51	 1.51
				RAZEM	
105" d.4.2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ² m ²	 1.51	 1.51
				RAZEM	
106 d.4.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 46	m m	 46.00	 46.00
				RAZEM	
4.3		Pompowanie wody			
107 d.4.3	KNR 2-01 0605-0	Pompowanie wody z wykopu 2*24	m-g m-g	 48.00	 48.00
				RAZEM	
5		Rozbiórka i odbudowa chodników (kostka betonowa)			
108 d.5	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 3*5	m ² m ²	 15.00	 15.00
				RAZEM	

9
Budowa kanalizacji sanitarnej ul.Poznańska w Kcyni
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR 2-31 d.5 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 3*5	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
110	KNR 2-31 d.5 0815-06	Rozebranie chodników z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 3*5	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
111	KNR 2-31 d.5 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 3*5	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
112	KNR 2-31 d.5 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 3*5	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
113	KNR 2-31 d.5 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 3*5	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
114	NNRKNB d.5 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 90% 3*5	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
6		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni chodnika asfaltowego			
115	KNR 2-31 d.6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-warstwa ścieralna - 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
116	KNR 2-31 d.6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-warstwa ścieralna 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
117	KNR 2-31 d.6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-warstwa wiążąca (1,70*1860,00)+[18*(2,40*3,80)]+[3*(2,40*2,80)] 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
118	KNR 2-31 d.6 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
119	KNR 2-31 d.6 1101-01	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej o uziarnieniu 0-31,5mm .- ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość do 5 cm 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
120	KNR 2-31 d.6 1101-02	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej o uziarnieniu 0-31,5mm - ręczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm głębokość wyboi Krotność = 10 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
121	KNR 2-31 d.6 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-8mm. Warstwa wiążąca grubości po zagęszczeniu 4 cm 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
122	KNR 2-31 d.6 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-8mm.. Warstwa ścieralna -o grubości po zagęszczeniu 3cm 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
123	KNR 4-01 d.6 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km + koszty składowania. Kategoria gruntu IV 6*0.22	m ³ m ³	 1.32	
				RAZEM	1.32
124	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-dodatkowo 9km Krotność = 9 6*0.22	m ³ m ³	 1.32	
				RAZEM	1.32
7		Remont nawierzchni z trylinki			
125	KNR 2-31 d.7 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 15*3	m ² m ²	 45.00	
				RAZEM	45.00

10
Budowa kanalizacji sanitarnej ul.Poznańska w Kcyni
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 2-31 d.7 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 15*3	m ² m ²	 45.00	
				RAZEM	45.00
127	KNR 2-31 d.7 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych-trylinka o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 15*3	m ² m ²	 45.00	
				RAZEM	45.00
128	KNR 2-31 d.7 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 15*3	m ² m ²	 45.00	
				RAZEM	45.00
129	KNR 2-31 d.7 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 15*3	m ² m ²	 45.00	
				RAZEM	45.00
130	KNR 2-31 d.7 0506-02	Odbudowa z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową odzysk 50% 15*3	m ² m ²	 45.00	
				RAZEM	45.00

11
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
Budowa kanalizacji sanitarnej ul.Poznańska w Kcyni

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5151.324		
				RAZEM	

Słownie:

12
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Poznańska w Kcyni

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.936		0.936			
2.	Zasuwy żeliwne nożowa kolnierzone bez obudowy o śr. 80 mm	szt.	1.000		1.000			
3.	zasuwa żeliwna klinowa kolnierzowa o śr. 50 mm	szt.	1.000		1.000			
4.	zaprawa cementowa M15	m ³	0.499		0.499			
5.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.300		0.300			
6.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.010		0.010			
7.	Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm	szt.	5.000		5.000			
8.	Właz żeliwny typ D400 śr. 400mm	szt.	7.000		7.000			
9.	Właz hermetyczny 800x800mm (wym. wew)	szt.	1.000		1.000			
10.	wał gumowy śr. 50 mm	m	4.000		4.000			
11.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzych o śr. 80 mm	szt.	5.300		5.300			
12.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzych o śr. 50 mm	szt.	2.000		2.000			
13.	Uszczelki-kregi śr. 2000mm	szt.	2.000		2.000			
14.	Uszczelki-kregi śr. 1200mm	szt.	7.000		7.000			
15.	tuleje kolnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	3.000		3.000			
16.	Tuja Szmaragd o wys. h=1,4m	szt.	27.300		27.300			
17.	Trójnik polietylenowy PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110/90 mm	szt.	1.000		1.000			
18.	Trójnik polietylenowy PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110/63 mm	szt.	1.000		1.000			
19.	łłuczeń kamienny niesortowany o uziarnieniu 0-31,5mm	t	1.332		1.332			
20.	łłuczeń kamienny niesortowany	t	3.732		3.732			
21.	łłocznia CORE20.2+pompaodw. TM32/8+przełącznik NIIV (3szt)+szafa sterownicza z uruchomieniem	kpl.	1.000		1.000			
22.	taśma z drutem Cu1,5 w izolacji DY6"	m	985.470		985.470			
23.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	3.210		3.210			
24.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	8.000		8.000			
25.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1.180		1.180			
26.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.570		1.570			
27.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	18.200		18.200			
28.	sznur konopny surowy	kg	0.330		0.330			
29.	sznur konopny smołowany	kg	0.430		0.430			
30.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,0m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana zstudzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający	szt.	7.000		7.000			
31.	Studzienka odwadniająca 20x20x10cm przykryta kratą z włókna	szt.	1.000		1.000			
32.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	34.900		34.900			
33.	smoła drogowa stabilizowana	kg	90.000		90.000			
34.	słupki z rur stalowych	kg	46.780		46.780			
35.	słupki z kształtowników walcowanych 60x40x2	szt.	17.200		17.200			
36.	rury z polietylenu PE100 SDR17 o śr. 110/6,6 mm	m	976.140		976.140			
37.	rury stalowe z końcówkami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem Z01 o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 89/4.0 mm	m	2.323		2.323			
38.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm	m	53.040		53.040			
39.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm	m	46.920		46.920			
40.	rury PP SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200mm	m	194.820		194.820			
41.	Rury polietylenowe PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm, l=2,0m	szt.	1.000		1.000			
42.	rura z polietylenu twardego PEHD o śr. 400/23,7 mm	m	22.440		22.440			
43.	rura z polietylenu twardego PEHD o śr. 315/28,6 mm	m	18.360		18.360			
44.	rura z polietylenu twardego PEHD o śr. 250/22,7 mm	m	36.720		36.720			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Poznańska w Kcyni

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
45.	Rura osłonowa na kable	m	10.200		10.200			
46.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABL-ZOL R	kg	14.960		14.960			
47.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	5.400		5.400			
48.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	37.370		37.370			
49.	rama z przetłaczanych paneli zgrzewanych (przesło o wym. 2,5x1,6m)	m	43.000		43.000			
50.	Przepływomierz elektromagnetyczny dn 80	kpl.	1.000		1.000			
51.	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany do 20 cm - Przejście szczelne łączuchowe dn do 200	szt.	3.000		3.000			
52.	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - Przejście szczelne łączuchowe dn 100	szt.	2.000		2.000			
53.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	126.152		126.152			
54.	Podstawa studni sr. 2000 z element monolityczny C35/45	szt.	1.000		1.000			
55.	Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45'	szt.	3.000		3.000			
56.	Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45	szt.	1.000		1.000			
57.	Podmurówka prefabrykowana z elementów betonowych o wym. 1,0x0,3*0,08m	m	43.000		43.000			
58.	płyty drogowe betonowe sześciokątne 12 cm	szt.	207.675		207.675			
59.	Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -2000	szt.	1.000		1.000			
60.	Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1960/600	szt.	3.000		3.000			
61.	Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1460/600	szt.	1.000		1.000			
62.	Pierścień odciążający żelbetowy kl. C35/45 - 1740/120	szt.	3.000		3.000			
63.	Pierścień odciążający kl. C35/45-2000	szt.	1.000		1.000			
64.	Pierścień odciążający kl. C35/45-1460/1480	szt.	1.000		1.000			
65.	piasek do betonów zwykłych	m ³	535.102		535.102			
66.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	138.126		138.126			
67.	nasiona traw	kg	0.406		0.406			
68.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1.327		1.327			
69.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-12/15	m ³	0.399		0.399			
70.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	7.392		7.392			
71.	mieszanka betonowa C16/20	m ³	19.082		19.082			
72.	Miesz. asfaltobetonowa o uziarnieniu 0-8mm	t	1.056		1.056			
73.	miał kamienny	t	0.090		0.090			
74.	Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 2000mm, h=1,0m	szt.	3.000		3.000			
75.	Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm	szt.	12.000		12.000			
76.	krawężnik betonowy 100x30x20 cm	m	9.450		9.450			
77.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.350		0.350			
78.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.077		0.077			
79.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm	m ²	6.416		6.416			
80.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	96.350		96.350			
81.	koryto drewniane	szt.	0.100		0.100			
82.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	szt.	0.250		0.250			
83.	kolnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	3.000		3.000			
84.	kolektor ssący z rur stalowych kolnierzowych śr. 200 mm	m	1.000		1.000			
85.	kliniec kamienny	t	0.264		0.264			
86.	igłofiltry (igły)	szt.	2.000		2.000			
87.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.200		1.200			
88.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	10.035		10.035			
89.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe)	100 szt.	0.026		0.026			
90.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	3.827		3.827			
91.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	40.000		40.000			
92.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.010		0.010			
93.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2.291		2.291			
94.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.140		0.140			
95.	Brama z przetłaczanych paneli zgrzewanychm szer. 4,0m	kg	177.110		177.110			
96.	betonowa kostka brukowa	m ²	1.530		1.530			
97.	azofoska	t	0.001		0.001			

14
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Poznańska w Kcyni

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
98.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

15
ZESTAWIENIE SPRZĘTU
Budowa kanalizacji sanitarnej ul.Poznańska w Kcyni

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	36.010		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	63.498		
3.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.047		
4.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHdM	m-g	1.220		
5.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	73.450		
6.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	74.102		
7.	wibrator powierzchniowy	m-g	12.220		
8.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0.076		
9.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	1.421		
10.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6.336		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	105.053		
12.	środek transportowy	m-g	4.143		
13.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.047		
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	31.783		
15.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.610		
16.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	6.880		
17.	spawarka	m-g	0.155		
18.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.960		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	205.721		
20.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	12.290		
21.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.972		
22.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3.025		
23.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.188		
24.	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	0.076		
25.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	76.000		
26.	piła do cięcia kostki	m-g	2.350		
27.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	123.560		
28.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	31.103		
29.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.102		
30.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.026		
31.	agregat prądowórczy	m-g	74.670		
				RAZEM	

Słownie: