
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynków Ochotniczej Straży Pożarnej w Blachowni, zmiana lokalizacji pomnika św. Floriana, budowa i przebudowa urządzeń budowlanych, w tym budowa zjazdu oraz budowa i przebudowa przyłączy i sieci infrastruktury technicznej
ADRES INWESTYCJI : Blachownia - Plac Wolności 2 / ul. 1 Maja
INWESTOR : Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 22, 42-290 Blachownia
BRANŻA : Sanitarna - instalacje zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : EKOZET ul. Warszawska 125, 42-200 Częstochowa mgr inż. Jolanta Perak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 05.2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA - INSTALACJA ZEWNĘTRZNA			
1.1		ROZBIÓRKA TERENU; UWAGA: ODTWORZENIE WG. CZĘŚCI BUDOWLANEJ			
1 d.1.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 8.79*1.5	m ² m ²	 13.185	
				RAZEM	13.185
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
2 d.1.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III (45.5*1.44+10.5*0.98+4.5*1.04+9.5*1.22+1.5*0.67+1*0.68+2*0.46+1*0.92+19.5*1.39+1.5*0.81+1*0.72+1*0.71+2*0.91)*0.9*0.3	m ³ m ³	 34.337	
				RAZEM	34.337
3 d.1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (45.5*1.44+10.5*0.98+4.5*1.04+9.5*1.22+1.5*0.67+1*0.68+2*0.46+1*0.92+19.5*1.39+1.5*0.81+1*0.72+1*0.71+2*0.91)*0.9*0.7	m ³ m ³	 80.120	
				RAZEM	80.120
4 d.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III /wykop pod studnie oraz pod bloki rozsączające o wymiarach 14x12m i 8x9 m/ 2*2*1.74+2.5*2.5*3.25+2*2*1.74+1.5*1.5*1.57+2*2*1.36+1.5*1.5*2.2+1.5*1.5*2.3+1*1*1.33+1*1*1.49+1.5*1.5*2.2	m ³ m ³	 61.100	
				RAZEM	61.100
5 d.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (odwóz ziemi z wykopów jamistych) 61.14	m ³ m ³	 61.140	
				RAZEM	61.140
6 d.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) (34.337+80.12+61.10)-((11.97+15.758+27.135)+(1.64*3.14*1*1/4+2.45*3.14*1.5*1.5/4+1.54*3.14*1*1/4+1.47*3.14*0.6*0.6/4+1.26*3.14*1*1/4+2.11*3.14*0.62*0.62/4+2.19*3.14*0.62*0.62/4+1.23*3.14*0.43*0.43/4+1.39*3.14*0.43*0.43/4+2.09*3.14*0.62*0.62/4))	m ³ m ³	 110.157	
				RAZEM	110.157
7 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 110.88	m ³ m ³	 110.880	
				RAZEM	110.880
8 d.1.2	KNNR 1 0313-01	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. I-IV (45.5*1.44+10.5*0.98+4.5*1.04+9.5*1.22+1.5*0.67+1*0.68+2*0.46+1*0.92+19.5*1.39+1.5*0.81+1*0.72+1*0.71+2*0.91)*2	m ² m ²	 254.350	
				RAZEM	254.350
9 d.1.2	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV (2*1.75+2.5*3.25+2*1.74+1.5*1.57+2*1.36+1.5*2.2+1.5*2.3+1*1.33+1*1.49+1.5*2.2)*2	m ² m ²	 66.100	
				RAZEM	66.100
10 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km Krotność = 9 11.97+15.758+27.135+1.66*3.14*1*1/4+2.45*3.14*1.5*1.5/4+1.54*3.14*1*1/4+1.47*3.14*0.6*0.6/4+1.26*3.14*1*1/4+2.21*3.14*0.62*0.62/4+2.29*3.14*0.62*0.62/4+1.23*3.14*0.43*0.43/4+1.39*3.14*0.43*0.43/4+2.2*3.14*0.62*0.62/4	m ³ m ³	 65.509	
				RAZEM	65.509
11 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ 65.509	m ³ m ³	 65.509	
				RAZEM	65.509
12 d.1.2	KNNR 1 0605-05 analogia	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
13 d.1.2	wycena własna ST-01.00 D-5.4	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m - odwodnienie wykopów wraz z pompowaniem wody 110*50%	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		ORUROWANIE I ARMATURA			
14 d.1.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka (45.5+10.5+4.5+9.5+1.5+1+2+1+19.5+1.5+1+1+2)*0.9*0.1+(2*2+2.5*2.5+2*2+1.5*1.5+2*2+1.5*1.5+1.5*1.5+1*1+1*1+1.5*1.5)*0.1	m³ m³	 11.970	
				RAZEM	11.970
15 d.1.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka (45.5+10.5+4.5+9.5+1.5+1+2+1+19.5+1.5+1+1+2)*0.9*0.2-(2*3.14*0.11*0.11/4+5.5*3.14*0.16*0.16/4+47.5*3.14*0.2*0.2/4+45.5*0.25*0.25/4)	m³ m³	 15.758	
				RAZEM	15.758
16 d.1.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka (45.5+10.5+4.5+9.5+1.5+1+2+1+19.5+1.5+1+1+2)*0.9*0.3	m³ m³	 27.135	
				RAZEM	27.135
17 d.1.3	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem (38+4.5+9.5+1+2+1+11+1.5+1+2)*0.3*0.3	m³ m³	 6.435	
				RAZEM	6.435
18 d.1.3	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
19 d.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
21 d.1.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
22 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -10.000	
				RAZEM	-10.000
24 d.1.3	kalk. własna	Studzienki inspekcyjne Tegra 600 z teleskopowym adapterem do włączów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.3	kalk. własna	Odwodnione wycieraczki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż separatora koalescencyjnego o przepływie 3 l/s z osadnikiem 1200 litrów oraz obejściem burzowym 10-krotnym typ MAK-II-B-3/30-1.2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.3	kalk. własna	Osadniki do rur spustowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1.3	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 110 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.3	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1.3	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYŁĄCZE			
2.1		ROZBIÓRKA ORAZ ODTWORZENIE JEZDNI; UWAGA: W KOSZTORYSIE UJĘTO ROZBIURKĘ ORAZ ODTWORZENIE JEZDNI, PRACE ZWIĄZANE Z ODTWORZENIEM CHODNIKA WG. CZĘŚCI BUDOWLANEJ			
34 d.2.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		5.5*1.5	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
35 d.2.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		(5.5*1.5)*8	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
36 d.2.1	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		5.5*1.5	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
37 d.2.1	KNR 2-31 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		(5.5*1.5)*3	m ²	24.750	
				RAZEM	24.750
38 d.2.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		5.5*1.5	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
39 d.2.1	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		(5.5*1.5)*5	m ²	41.250	
				RAZEM	41.250
40 d.2.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
41 d.2.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		5.5*1.5	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
42 d.2.1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		(5.5*1.5)*7	m ²	57.750	
				RAZEM	57.750
43 d.2.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		5.5*1.5	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
44 d.2.1	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		
		5.5*1.5	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
45 d.2.1	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		(5.5*1.5)*4	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
46 d.2.1	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m ²		
		5.5*1.5	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2.1	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości (5.5*1.5)*3	m ² m ²	 24.750	
				RAZEM	24.750
48 d.2.1	KNNR 1 0202-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz materiału z rozbiórki jezdni (5.5*3)*(0.03+0.08+0.04+0.03+0.15)	m ³ m ³	 5.445	
				RAZEM	5.445
49 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km Krotność = 9 (5.5*3)*(0.03+0.08+0.04+0.03+0.15)	m ³ m ³	 5.445	
				RAZEM	5.445
50 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki jezdni 5.445	m ³ m ³	 5.445	
				RAZEM	5.445
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
51 d.2.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III (11*1.49)*0.9*0.3	m ³ m ³	 4.425	
				RAZEM	4.425
52 d.2.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (11*1.49)*0.9*0.7	m ³ m ³	 10.326	
				RAZEM	10.326
53 d.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2*2*2.26	m ³ m ³	 9.040	
				RAZEM	9.040
54 d.2.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (odwóz ziemi z wykopów jamistych) 9.04	m ³ m ³	 9.040	
				RAZEM	9.040
55 d.2.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) (4.45+10.326+9.04)-(1.39+1.44+2.97+2.26*3.14*1*1/4)	m ³ m ³	 16.242	
				RAZEM	16.242
56 d.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV (4.45+10.326+9.04)-(1.39+1.44+2.97+2.26*3.14*1*1/4)	m ³ m ³	 16.242	
				RAZEM	16.242
57 d.2.2	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV 11*1.49*2	m ² m ²	 32.780	
				RAZEM	32.780
58 d.2.2	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 2*2.26*2	m ² m ²	 9.040	
				RAZEM	9.040
59 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km Krotność = 9 1.39+1.44+2.97+2.26*3.14*1*1/4	m ³ m ³	 7.574	
				RAZEM	7.574
60 d.2.2	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ 1.39+1.44+2.97+2.26*3.14*1*1/4	m ³ m ³	 7.574	
				RAZEM	7.574
61 d.2.2	KNNR 1 0605-05 analogia	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.2.2	wycena włas- na ST-01.00 D-5.4	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m - odwodnienie wykopów wraz z pompowaniem wody	m		
		12*50%	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3		ORUROWANIE I URZĄDZENIA			
63 d.2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
		11*0.9*0.1+2*2*0.1	m ³	1.390	
				RAZEM	1.390
64 d.2.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
		11*0.9*0.2-(11*3.14*0.25*0.25/4)	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
65 d.2.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m ³		
		11*0.9*0.3	m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
66 d.2.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.2.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
69 d.2.3	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		KANALIZACJA SANITARNA - PRZYŁĄCZE			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
70 d.3.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m ³		
		(6*2.28+2*1.45)*0.9*0.3	m ³	4.477	
				RAZEM	4.477
71 d.3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m ³		
		(6*2.28+2*1.45)*0.9*0.7	m ³	10.445	
				RAZEM	10.445
72 d.3.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.5*1.5*2.3	m ³	5.175	
				RAZEM	5.175
73 d.3.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (odwóz ziemi z wykopów jamistych)	m ³		
		5.175	m ³	5.175	
				RAZEM	5.175
74 d.3.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)	m ³		
		(4.477+5.175)-((0.945+1.279+2.16)+(2.2*3.14*0.6*0.6/4))	m ³	4.646	
				RAZEM	4.646
75 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV	m ³		
		(4.477+5.175)-((0.945+1.279+2.16)+(2.2*3.14*0.6*0.6/4))	m ³	4.646	
				RAZEM	4.646
76 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV	m ²		
		(6*2.28+2*1.45)*2	m ²	33.160	
				RAZEM	33.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.3.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 1.5*2.3*2	m ² m ²	 6.900	
				RAZEM	6.900
78 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km Krotność = 9 0.945+1.279+2.16+2.2*3.14*0.6*0.6/4	m ³ m ³	 5.006	
				RAZEM	5.006
79 d.3.1	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ 0.945+1.279+2.16+2.2*3.14*0.6*0.6/4	m ³ m ³	 5.006	
				RAZEM	5.006
80 d.3.1	KNNR 1 0605-05 analogia	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.3.1	wycena własna ST-01.00 D-5.4	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m - odwodnienie wykopów wraz z pompowaniem wody 9*50%	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
3.2		ORUROWANIE I ARMATURA			
82 d.3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka (6+2)*0.9*0.1+1.5*1.5*0.1	m ³ m ³	 0.945	
				RAZEM	0.945
83 d.3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (6+2)*0.9*0.2-(8*3.14*0.16*0.16/4)	m ³ m ³	 1.279	
				RAZEM	1.279
84 d.3.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka (6+2)*0.9*0.3	m ³ m ³	 2.160	
				RAZEM	2.160
85 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PCW lite o średnicy 160mm łączone na wcisk 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
86 d.3.2	kalk. własna	Studzienki inspekcyjne Tegra 600 z teleskopowym adapterem do włączów 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3.2	S-219 1400-12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzywo o śr.nom. 250 mm 0.7	m m	 0.700	
				RAZEM	0.700
88 d.3.2	S-219 1400-05	Rury ochronne AROT o śr.nom. 110 mm - AROT 1.5+1.5	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.3.2	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		PRZYŁĄCZE WODY			
4.1		ROBOTY ZIEMNE			
90 d.4.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III (2.5*1.7+4.5*1.72+1*1.71)*0.9*0.3	m ³ m ³	 3.699	
				RAZEM	3.699
91 d.4.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km (2.5*1.7+4.5*1.72+1*1.71)*0.9*0.7	m ³ m ³	 8.631	
				RAZEM	8.631
92 d.4.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) 3.699+8.631-(1.44+0.687+2.16)	m ³ m ³	 8.043	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.043
93	KNNR 1 d.4.1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 3.699+8.631-(1.44+0.687+2.16)	m ³ m ³	 8.043	
				RAZEM	8.043
94	KNNR 1 d.4.1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV (2.5*1.7+4.5*1.72+1*1.71)*2	m ² m ²	 27.400	
				RAZEM	27.400
95	KNNR 1 d.4.1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km Krotność = 9 1.44+0.687+2.16	m ³ m ³	 4.287	
				RAZEM	4.287
96	d.4.1 kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur/ 1.44+0.687+2.16	m ³ m ³	 4.287	
				RAZEM	4.287
97	KNNR 1 d.4.1 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
98	wycena własna ST-01.00 D-5.4	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m - odwodnienie wykopów wraz z pompowaniem wody 12.5*50%	m m	 6.250	
				RAZEM	6.250
4.2		ROBOTY BUDOWLANE			
99	KNNR 4-01 d.4.2 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4-01 d.4.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		ORUROWANIE I ARMATURA			
101	KNNR 4 d.4.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka (2.5+4.5+1)*0.9*0.2	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.440
102	KNNR 4 d.4.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka (2.5+4.5+1)*0.9*0.1-(2.5*3.14*0.1*0.1/4+4.5*3.14*0.05*0.05/4+1*3.14*0.08*0.08/4)	m ³ m ³	 0.687	
				RAZEM	0.687
103	KNNR 4 d.4.3 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasyпка (2.5+4.5+1)*0.9*0.3	m ³ m ³	 2.160	
				RAZEM	2.160
104	KNNR 4 d.4.3 1702-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania DN250/100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.4.3 1705-03	Przyłącze wodociągowe z rur żeliwnych kielichowych - rurociąg o śr. 100 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNNR 4 d.4.3 1705-02	Przyłącze wodociągowe z rur z żeliwa sferoidalnego - rurociąg o śr. 80 mm 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
107	KNNR 4 d.4.3 1706-04	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociąg o śr. 50 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNNR 2-16 d.4.3 0619-02	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o śr. 50 mm 3.14*0.05*7	m ² m ²	 1.099	
				RAZEM	1.099

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.4.3	S-219 1400-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
110 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż płóz 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż manszet 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.4.3	kalk. własna	Bloki oporowe i podporowe 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.4.3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.4.3	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.4.3	KNNR 4 1015-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe o śr. 50 mm - kolano stalowe ocynk o śr. 50 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.4.3	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec dwukołnierzowy o śr. 100 mm l=0,4 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.4.3	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec dwukołnierzowy o śr. 100 mm l=0,4 m, l=1,0m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.4.3	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy o śr. 80 mm l=0,5 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.4.3	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężka dwukołnierzowa 100/50 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.4.3	KNNR 4 1014-03 analogia	Przyłącze wody - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik redukcyjny 100/80 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.4.3	KNNR 2-18 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne z samoczynnym odwodnieniem śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.4.3	kalk. własna	Kołnierze połączeniowe DN 50 mm do rur stalowych, np. firmy Hawle 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.4.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.4.3	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.4.3	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm 1	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.4.3	KNNR 4 1603	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnienio- wych o śr. do 100 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.4.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, rurociąg o średnicy do 150mm 3+1.5+8	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
128 d.4.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociąg o średnicy nominalnej do 150mm 3+1.5+8	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
5		ROZBIÓRKA ORAZ ODTWORZENIE JEZDNI - PRZYŁĄCZE KAN. SAN. I WOD. UWAGA: W KOSZTORYSIE UJĘTO ROZBIURKĘ ORAZ ODTWORZENIE JEZDNI, PRACE ZWIĄZANE Z ODTWORZENIEM CHODNIKA WG. CZĘŚCI BUDOWLANEJ			
129 d.5	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 3*3	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
130 d.5	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (3*3)*8	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
131 d.5	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 3*3	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
132 d.5	KNR 2-31 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (3*3)*3	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
133 d.5	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 3*3	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
134 d.5	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (3*3)*5	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
135 d.5	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
136 d.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęsz- czeniu 3*3	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
137 d.5	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość war- stwy po zagęszczeniu (3*3)*7	m ² m ²	 63.000	
				RAZEM	63.000
138 d.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 3*3	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
139 d.5	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 3*3	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
140 d.5	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dal- szy 1 cm grubości (3*3)*4	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
141 d.5	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm 3*3	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
142 d.5	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości (3*3)*5	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNNR 1 d.5 0202-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz materiału z rozbiórki jez-dni - wywóz do 10 km (3*3)*(0.03+0.08+0.04+0.03+0.15)	m ³ m ³	 2.970	
				RAZEM	2.970
144	KNNR 1 d.5 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transpor-tu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o na-wierzchni utwardzonej - do 10 km (3*3)*(0.03+0.08+0.04+0.03+0.15)	m ³ m ³	 2.970	
				RAZEM	2.970
145	d.5 kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki jezdni 2.97	m ³ m ³	 2.970	
				RAZEM	2.970
6		PRZYŁĄCZE C.O.			
6.1		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI; UWAGA: ODTWORZENIE WG. CZĘŚCI BUDOWLANEJ			
146	KNR 2-31 d.6.1 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 4*1.5	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
147	KNR 2-31 d.6.1 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (4*1.5)*8	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
148	KNR 2-31 d.6.1 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 4*1.5	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNR 2-31 d.6.1 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm gruboś-ci (4*1.5)*3	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
150	KNR 2-31 d.6.1 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 4*1.5	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
151	KNR 2-31 d.6.1 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (4*1.5)*5	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
152	KNR 2-31 d.6.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
153	KNNR 1 d.6.1 0202-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz materiału z rozbiórki jez-dni (4*1.5)*(0.03+0.08+0.04+0.03+0.15)	m ³ m ³	 1.980	
				RAZEM	1.980
154	KNNR 1 d.6.1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transpor-tu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o na-wierzchni utwardzonej - do 10 km Krotność = 9 (4*1.5)*(0.03+0.08+0.04+0.03+0.15)	m ³ m ³	 1.980	
				RAZEM	1.980
155	d.6.1 kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki jezdni 1.98	m ³ m ³	 1.980	
				RAZEM	1.980
6.2		ROBOTY ZIEMNE			
156	KNNR 1 d.6.2 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III (4*0.82)*0.9*0.3	m ³ m ³	 0.886	
				RAZEM	0.886
157	KNNR 1 d.6.2 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (4*0.82)*0.9*0.7	m ³ m ³	 2.066	
				RAZEM	2.066
158	KNNR 1 d.6.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) 0.886+2.066-(0.36+0.433+0.36)	m ³ m ³	 1.799	
				RAZEM	1.799

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNNR 1 d.6.2 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 0.886+2.066-(0.36+0.433+0.36)	m ³ m ³	 1.799	
				RAZEM	1.799
160	KNNR 1 d.6.2 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km Krotność = 9 0.36+0.433+0.36	m ³ m ³	 1.153	
				RAZEM	1.153
161	Kalk. własna d.6.2	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur/ 0.36+0.433+0.36	m ³ m ³	 1.153	
				RAZEM	1.153
6.3		ROBOTY BUDOWLANE			
162	KNR 4-01 d.6.3 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 4-01 d.6.3 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 4-01 d.6.3 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 4-01 d.6.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 4-01 d.6.3 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.5*0.2*0.36	m ³ m ³	 0.036	
				RAZEM	0.036
167	KNR 4-01 d.6.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - przyjęto wywóz do 10 km Krotność = 9 0.036	m ³ m ³	 0.036	
				RAZEM	0.036
6.4		ORUROWANIE I ARMATURA			
168	KNNR 4 d.6.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 4*0.9*0.1	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
169	KNNR 4 d.6.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka 4*0.9*0.15-(4*3.14*0.125*0.125/4+3.1*3.14*0.140*0.140/4)	m ³ m ³	 0.443	
				RAZEM	0.443
170	KNNR 4 d.6.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka 4*0.9*0.1	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
171	KNR 2-20 d.6.4 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
172	KNR 2-20 d.6.4 0215-10	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60.3/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
173	Kalk. własna d.6.4	Taśma ostrzegawcza 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
174	KNR 2-20 d.6.4 0218-09 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - trójnik bez uskoku o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 2-20 d.6.4 0218-10 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - trójnik bez uskoku o średnicy 60.3/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
176 d.6.4	KNR 2-20 0221-05 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - złącze termokurczliwe sieciowe dla rury osłonowej 125 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.6.4	KNR 2-20 0221-06 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - złącze termokurczliwe sieciowe dla rury osłonowej 140 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.6.4	KNR 2-20 0219-11 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - złącze termokurczliwe sieciowe dla rury osłonowej 400 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.6.4	KNR 2-20 0219-12 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - złącze termokurczliwe sieciowe dla rury osłonowej 450 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.6.4	KNR 2-20 0218-09 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana wejściowe 2x45st o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.6.4	KNR 2-20 0218-10 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana wejściowe 2x45st o średnicy 60.3/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.6.4	KNR 2-20 0221-05 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - pierścienie uszczelniające dla rury osłonowej 125 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.6.4	KNR 2-20 0221-06 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - pierścienie uszczelniające dla rury osłonowej 140 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.6.4	KNR 2-20 0221-05 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - końcówka termokurczliwa EC 125 / DN 32-50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.6.4	KNR 2-20 0221-06 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - końcówka termokurczliwa ECJ 140 / DN 50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.6.4	S-219 1400-05	Rury ochronne AROT o śr.nom. 110 mm - AROT 1.5+1.5	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
7		ROBOTY DODATKOWE DOTYCZĄCE PRZYŁĄCZY			
187 d.7	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
188 d.7	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
189 d.7	kalk. własna	Opłata za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym-przyłącza 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
190 d.7	kalk. własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego - przyłącza 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
191 d.7	kalk. własna	Koszt oznakowania robót - przyłącza 4	kpl kpl	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
192	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna zgodna z instrukcją - przyłącza	kpl		
d.7		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarze gr.II	r-g	2.1400	0.00	0.00
2.	bitumiarze gr.III	r-g	3.9224	0.00	0.00
3.	cieśle gr.II	r-g	1.1000	0.00	0.00
4.	maszynogodzina pracy igłofiltrów	r-g	162.8725	0.00	0.00
5.	robocizna	r-g	678.3761	0.00	-0.00
6.	robotnicy	r-g	73.6280	0.00	-0.00
7.	robotnicy	r-g	371.8080	0.00	0.00
8.	robotnicy gr.I	r-g	0.4000	0.00	0.00
9.	robotnicy gr.II	r-g	52.1846	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.7775		0.7775	0.00	-0.00					
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.0600		0.0600	0.00	-0.00					
3.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m³	0.2687		0.2687	0.00	-0.00					
4.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III gr.50-63mm	m³	0.0980		0.0980	0.00	0.00					
5.	bloki oporowe i podporowe	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
6.	cegła budowlana pełna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
7.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1.9900		1.9900	0.00	0.00					
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0120		0.0120	0.00	0.00					
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0036		0.0036	0.00	0.00					
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
12.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m³	0.2146		0.2146	0.00	0.00					
13.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m³	0.3274		0.3274	0.00	0.00					
14.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.6230		0.6230	0.00	0.00					
15.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.0840		0.0840	0.00	-0.00					
16.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0054		0.0054	0.00	0.00					
17.	drut stalowy nie pokryty do spawania	kg	0.6631		0.6631	0.00	0.00					
18.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 2,5 mm	szt.	21.6000		21.6000	0.00	0.00					
19.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 3,5 mm	szt.	21.6000		21.6000	0.00	0.00					
20.	folia aluminiowa	kg	2.3100		2.3100	0.00	0.00					
21.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
22.	hydranty żeliwne podziemne z samoczynnym odwodnieniem śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	igłofiltr (igły)	szt.	1.2240		1.2240	0.00	0.00					
24.	inwentaryzacja geodezyjna zgodna z instrukcją - przyłącza	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
25.	kielisek żeliwny ciśnieniowy do połączeń sztywnych	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
26.	kineta studzienki z PE dn 425 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	kineta studzienki z PE dn 600	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28.	klamry ciesielskie	kg	61.9636		61.9636	0.00	0.00					
29.	kolana wejściowe 2x45st o średnicy 60.3/125 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	kolana wejściowe 2x45st o średnicy 60.3/140 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	kolano stalowe ocynko śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
33.	kołnierz połączeniowy DN 50 mm do rur stalowych, np. firmy Hawle	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	kołnierze zaślepiające o śr. do 100 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
35.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
36.	końcówka termokurczliwa EC 125 / DN50	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	końcówka termokurczliwa EC 140 / DN50	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	koszt oznakowania robót - przyłącza	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
39.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0.1000		0.1000	0.00	-0.00					
40.	kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	-0.00					
41.	króciec dwukołnierzowy o śr. 100 mm l= 0,4 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	króciec dwukołnierzowy o śr. 100 mm l= 1,0 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	króciec dwukołnierzowy o śr. 80 mm l=0,5 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
45.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
46.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm	szt.	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
47.	kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane	m³	6.7568		6.7568	0.00	0.00					
48.	kształtki ocynkowane o śr. 50 mm	szt.	3.2000		3.2000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	manszety	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	mieszanka asfaltu lanego grykowa	t	5.2338		5.2338	0.00	0.00					
51.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	1.8800		1.8800	0.00	0.00					
52.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.9200		0.9200	0.00	-0.00					
53.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
54.	obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	odwodnienie wycieraczki	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	opaska do nawiercania DN250/100	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	opłata za umieszczenie urządzeń w pasie drogowy-przyłącza	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
60.	opłata za zajęcie pasa dogowego - przyłącza	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
61.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
62.	osadniki do rur spustowych	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
63.	pale szalunkowe stalowe	t	0.2446		0.2446	0.00	0.00					
64.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450	m²	12.2265		12.2265	0.00	0.00					
65.	piasek	m³	88.6008		88.6008	0.00	-0.00					
66.	piasek do betonów zwykły	m³	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
67.	piasek do betonów zwykłych	m³	0.0180		0.0180	0.00	0.00					
68.	piasek do zapraw	m³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
69.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
70.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
71.	pierścienie uszczelniające dla rury osłonowej 125 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
72.	pierścienie uszczelniające dla rury osłonowej 140 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
73.	płazy	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	podchloryn sodowy	kg	0.0313		0.0313	0.00	0.00					
75.	pokrywa żeliwna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
76.	pokrywa żeliwna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
77.	pokrywa żeliwna'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
78.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
79.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
80.	pospółka	m³	4.2349		4.2349	0.00	0.00					
81.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	2.2189		2.2189	0.00	0.00					
82.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	12.4000		12.4000	0.00	-0.00					
83.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	6.6700		6.6700	0.00	-0.00					
84.	rura teleskopowa dn 425 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
85.	rury ochronne AROT o śr.nom. 110 mm'	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
86.	rury preizolowane o średnicy 60.3/125 mm	m	4.5900		4.5900	0.00	0.00					
87.	rury preizolowane o średnicy 60.3/140 mm	m	3.5700		3.5700	0.00	0.00					
88.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm	m	63.2400		63.2400	0.00	-0.00					
89.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 110 mm	m	2.5500		2.5500	0.00	0.00					
90.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
91.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	53.0400		53.0400	0.00	0.00					
92.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
93.	rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	0.0938		0.0938	0.00	0.00					
94.	rury stalowe ocynkowane o śr. 50 mm	m	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
95.	rury z PCW lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe DN 160mm	m	9.1800		9.1800	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
96.	rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 250 mm	m	0.7140		0.7140	0.00	0.00					
97.	rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 90 mm	m	1.5450		1.5450	0.00	0.00					
98.	rury z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm	m	1.5450		1.5450	0.00	0.00					
99.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 100 mm	m	3.0900		3.0900	0.00	0.00					
100.	separator koalescencyjny o przepływie 3 l/s z osadnikiem 1200 litrów oraz obejściem burzowym 10-krotnym typ MAK-II-B-3/30-1.2	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
101.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
102.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
103.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.2553		0.2553	0.00	0.00					
104.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	13.3000		13.3000	0.00	-0.00					
105.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	4.8000		4.8000	0.00	0.00					
106.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
107.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700	0.00	0.00					
108.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1.1800		1.1800	0.00	0.00					
109.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	11.3000		11.3000	0.00	0.00					
110.	taśma 'Denso' plastyczna	m ²	1.0990		1.0990	0.00	0.00					
111.	taśma ostrzegawcza	m	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
112.	teleskopowy adapter do wiaów dn 600 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
113.	tlen techniczny sprężony	m ³	1.1375		1.1375	0.00	0.00					
114.	trójnik bez uskoku o średnicy 60.3/125 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
115.	trójnik bez uskoku o średnicy 60.3/140 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
116.	trójnik redukcyjny kołnierzy 100/80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
117.	trzon studzienki rura karbowana dn 425 mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
118.	trzon studzienki rura karbowana dn 600 mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
119.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
120.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 110	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
121.	uszczelka dn 425 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
122.	uszczelka dn 600 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
123.	uszczelki gumowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
124.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
125.	uszczelki gumowe płaskie'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
126.	uszczelki gumowe płaskie"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
127.	uszczelki gumowe płaskie'''	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
128.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
129.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
130.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	-0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13	uszczelki gumowe płaskie do połączeń	szt.	5.1500		5.1500	0.00	0.00					
1. 13	kołnierzykowych śr. 65-80 mm											
2. 13	utylizacja nadmiaru ziemi	m³	83.5290		83.5290	0.00	-0.00					
3. 13	utylizacja odpadów z rozbiórki jezdni	m³	10.3950		10.3950	0.00	-0.00					
4. 13	wapno suchogaszzone	kg	1.1100		1.1100	0.00	0.00					
5. 13	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
6. 13	woda z rurociągu	m³	3.5300		3.5300	0.00	0.00					
7. 13	woda z rurociągu	m³	17.4198		17.4198	0.00	0.00					
8. 13	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
9. 13	ciężki 650x450 mm											
9. 13	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0900		0.0900	0.00	-0.00					
14	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
0. 14	śr.100 mm											
1. 14	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
1. 14	śr.50 mm											
2. 14	zasuw wodociągowe klinowe owalne	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3. 14	kołnierzowe o śr. 80 mm											
4. 14	zestaw do piankowania nr 3 - 0.44l	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5. 14	(D140)											
6. 14	zestaw do piankowania nr. 2 - 0.32l	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
7. 14	(D110-125)											
8. 14	zestaw do piankowania nr. 7 - 1,10l (7+7-	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
9. 14	D400)											
10. 14	zestaw do piankowania nr. 8 - 1,21l	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
11. 14	(D323/450)											
12. 14	złącze termokurczliwe sieciowe dla rury	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13. 14	osłonowej 125 mm											
14. 14	złącze termokurczliwe sieciowe dla rury	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15. 14	osłonowej 140 mm											
16. 14	złącze termokurczliwe sieciowe dla rury	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17. 14	osłonowej 400											
18. 15	złącze termokurczliwe sieciowe dla rury	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19. 15	osłonowej 450											
20. 15	zwężka dwukołnierzowa 100/50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21. 15	1. 15											
22. 15	żwir 5 mm	m³	0.8640		0.8640	0.00	-0.00					
23. 15	2. 15											
24. 15	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	0.0320		0.0320	0.00	0.00					
25. 15	3. 15											
26. 15	żwir sortowany	m³	0.3800		0.3800	0.00	0.00					
27. 15	4. 15											
28. 15	materiały pomocnicze	zł					-0.00					
29. 15	5. 15											
30. 15	Materiały pomocnicze	zł					-0.00					
31. 15	6. 15											
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0600	0.00	0.00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.0200	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.0106	0.00	0.00
4.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	2.5919	0.00	-0.00
5.	koparka 0.15 m3	m-g	1.0811	0.00	0.00
6.	koparka 0.25 m3	m-g	4.7373	0.00	0.00
7.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	14.3585	0.00	-0.00
8.	koparka przedsiębierna 0,6m3	m-g	4.7754	0.00	0.00
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	4.8000	0.00	-0.00
10.	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.1393	0.00	0.00
11.	przyczepa montażowa	m-g	93.9622	0.00	-0.00
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0449	0.00	-0.00
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.7410	0.00	-0.00
14.	samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.0988	0.00	0.00
15.	samochód samowyladowczy	m-g	0.2574	0.00	0.00
16.	samochód samowyladowczy 5t	m-g	284.2188	0.00	0.00
17.	samochód skrzyniowy	m-g	6.5800	0.00	0.00
18.	samochód skrzyniowy	m-g	43.0634	0.00	-0.00
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.8700	0.00	0.00
20.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	16.1600	0.00	0.00
21.	sprężarka	m-g	6.5000	0.00	0.00
22.	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	8.4832	0.00	0.00
23.	środek transportowy	m-g	7.5603	0.00	-0.00
24.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	19.5422	0.00	0.00
25.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.3140	0.00	0.00
26.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	0.0400	0.00	0.00
27.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	49.0211	0.00	-0.00
28.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.2200	0.00	0.00
29.	żuraw samochodowy	m-g	38.1336	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł