
PRZEDMIAR ROBÓT

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 : mgr inż. Jolanta Perak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 01.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2012

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	KNNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0811-01				
1		8.79*1.5	m ²	13.185	
				RAZEM	13.185
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m ³		
d.1.	0301-02				
2		(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	34.337	
				RAZEM	34.337
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m ³		
d.1.	0202-08				
2		(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	80.120	
				RAZEM	80.120
4	KNNR 1	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 rozszczajające o wymiarach 14x12m i 8x9 m/	m ³		
d.1.	0212-02				
2		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	61.100	
				RAZEM	61.100
5	KNNR 1	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)	m ³		
d.1.	0206-03				
2		61.14	m ³	61.140	
				RAZEM	61.140
6	KNNR 1	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)	m ³		
d.1.	0206-03				
2		(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	110.157	
				RAZEM	110.157
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV	m ³		
d.1.	0214-05				
2		110.88	m ³	110.880	
				RAZEM	110.880
8	KNNR 1	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	m ²		
d.1.	0313-01				
2		(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	254.350	
				RAZEM	254.350
9	KNNR 1	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	m ²		
d.1.	0313-05				
2		(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	66.100	
				RAZEM	66.100
10	KNNR 1	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	m ³		
d.1.	0208-02				
2		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	65.509	
				RAZEM	65.509
11	Kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/	m ³		
d.1.					
2		65.509	m ³	65.509	
				RAZEM	65.509
12	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
d.1.	0605-05				
2	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	wycena własna ST-01.00	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m - odwodnienie wykopów wraz z pompowaniem wody	m		
2	D-5.4	110*50%	m	55.000	
				RAZEM	55.000
1.3		ORUROWANIE I ARMATURA			
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
d.1. 1411-01		(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	m ³	11.970	
3					
				RAZEM	11.970
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
d.1. 1411-03		(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)	m ³	15.758	
3	analogia				
				RAZEM	15.758
16	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m ³		
d.1. 1411-04		(45.5+10.5+4.5+9.5+1.5+1+2+1+19.5+1.5+1+1+2)*0.9*0.3	m ³	27.135	
3	analogia				
				RAZEM	27.135
17	KNNR 4	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³		
d.1. 1514-01		(38+4.5+9.5+1+2+1+11+1.5+1+2)*0.3*0.3	m ³	6.435	
3					
				RAZEM	6.435
18	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1. 1308-01		2.5	m	2.500	
3					
				RAZEM	2.500
19	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1. 1308-02		6	m	6.000	
3					
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1. 1308-03		52	m	52.000	
3					
				RAZEM	52.000
21	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1. 1308-04		50	m	50.000	
3					
				RAZEM	50.000
22	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1. 1413-01		3	stud.	3.000	
3	analogia				
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1. 1413-02		-10	[0.5 m] stud.	-10.000	
3					
				RAZEM	-10.000
24	kalk. własna	Studzienki inspekcyjne Tegra 600 z teleskopowym adapterem do włączów	szt.		
d.1. 3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1. 1417-02		2	szt.	2.000	
3					
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm	szt.		
d.1. 1424-01		3	szt.	3.000	
3					
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	d.1. kalk. własna	Odwodnione wycieraczki	szt		
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.1. 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	szt		
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.1. kalk. własna	Osadniki do rur spustowych	szt.		
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 110 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1610-01		1	odc. -1 prób.	1.000	
3	analogia			RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1610-02		2	odc. -1 prób.	2.000	
3	analogia			RAZEM	2.000
32	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1610-02		2	odc. -1 prób.	2.000	
3				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1610-03		1	odc. -1 prób.	1.000	
3				RAZEM	1.000
2		KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYŁĄCZE			
2.1		ROZBIÓRKA ORAZ ODTWORZENIE JEZDNI; UWAGA: W PRZEDMIARZE UJĘTO ROZBIURKĘ ORAZ ODTWORZENIE JEZDNI, PRRACE ZWIĄZANE Z ODTWORZENIEM CHODNIKA WG. CZĘŚCI BUDOWLANEJ			
34	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.2. 0803-01		5.5*1.5	m ²	8.250	
1				RAZEM	8.250
35	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2. 0803-02		(5.5*1.5)*8	m ²	66.000	
1				RAZEM	66.000
36	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.2. 0801-05		5.5*1.5	m ²	8.250	
1				RAZEM	8.250
37	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2. 0801-06		(5.5*1.5)*3	m ²	24.750	
1				RAZEM	24.750
38	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2. 0802-05		5.5*1.5	m ²	8.250	
1				RAZEM	8.250
39	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2. 0802-06		(5.5*1.5)*5	m ²	41.250	
1				RAZEM	41.250
40	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2. 0813-01					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
41	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-01				
1		5.5*1.5	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
42	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-02				
1		(5.5*1.5)*7	m ²	57.750	
				RAZEM	57.750
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.	0114-01				
1		5.5*1.5	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
44	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		
d.2.	0313-01				
1		5.5*1.5	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
45	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2.	0313-02				
1		(5.5*1.5)*4	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
46	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 2 cm	m ²		
d.2.	0314-01				
1		5.5*1.5	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
47	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2.	0314-02				
1		(5.5*1.5)*3	m ²	24.750	
				RAZEM	24.750
48	KNNR 1	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	m ³		
d.2.	0202-02				
1	analogia	(5.5*3)*(0.03+0.08+0.04+0.03+0.15)	m ³	5.445	
				RAZEM	5.445
49	KNNR 1	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	m ³		
d.2.	0208-02				
1		Krotność = 9 (5.5*3)*(0.03+0.08+0.04+0.03+0.15)	m ³	5.445	
				RAZEM	5.445
50	kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki jezdni	m ³		
d.2.					
1		5.445	m ³	5.445	
				RAZEM	5.445
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
51	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m ³		
d.2.	0301-02				
2		(11*1.49)*0.9*0.3	m ³	4.425	
				RAZEM	4.425
52	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m ³		
d.2.	0202-08				
2		(11*1.49)*0.9*0.7	m ³	10.326	
				RAZEM	10.326
53	KNNR 1	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	m ³		
d.2.	0212-02				
2		2*2*2.26	m ³	9.040	
				RAZEM	9.040
54	KNNR 1	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)	m ³		
d.2.	0206-03				
2		9.04	m ³	9.040	
				RAZEM	9.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 1 d.2. 0206-03 2	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) (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	KNNR 1 d.2. 0214-05 2	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	KNNR 1 d.2. 0313-01 2 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	KNNR 1 d.2. 0313-05 2	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	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	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 1.39+1.44+2.97+2.26*3.14*1*1/4	m ³ m ³	 7.574	
				RAZEM	7.574
60	kalk. własna d.2. 2	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	KNNR 1 d.2. 0605-05 2 analogia	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	wycena własna d.2. na ST-01.00 2 D-5.4	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m - odwodnienie wykopów wraz z pompowaniem wody 12*50%	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.3		ORUROWANIE I URZĄDZENIA			
63	KNNR 4 d.2. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 11*0.9*0.1+2*2*0.1	m ³ m ³	 1.390	
				RAZEM	1.390
64	KNNR 4 d.2. 1411-03 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 11*0.9*0.2-(11*3.14*0.25*0.25/4)	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.440
65	KNNR 4 d.2. 1411-04 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka 11*0.9*0.3	m ³ m ³	 2.970	
				RAZEM	2.970
66	KNNR 4 d.2. 1308-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNNR 4 d.2. 1413-01 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2. 1413-02 3	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2. 3	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				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 (6*2.28+2*1.45)*0.9*0.3	m 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, 60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (6*2.28+2*1.45)*0.9*0.7	m ³ 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 m ³ w gr.kat. III 1.5*1.5*2.3	m 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 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) 5.175	m ³ 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 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) (4.477+5.175)-((0.945+1.279+2.16)+(2.2*3.14*0.6*0.6/4))	m ³ 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 (4.477+5.175)-((0.945+1.279+2.16)+(2.2*3.14*0.6*0.6/4))	m ³ 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 (6*2.28+2*1.45)*2	m ² m ²	 33.160	
				RAZEM	33.160
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 samowyladowczymi 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	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane 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	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 4 d.3. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		(6+2)*0.9*0.2-(8*3.14*0.16*0.16/4)	m ³	1.279	
				RAZEM	1.279
84	KNNR 4 d.3. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka	m ³		
		(6+2)*0.9*0.3	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
85	KNNR 4 d.3. 1308-02 2	Kanały z rur PCW lite o średnicy 160mm łączone na wcisk	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
86	kalk. własna 2	Studzienki inspekcyjne Tegra 600 z teleskopowym adapterem do włączów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87	S-219 1400- d.3. 12 2	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
88	S-219 1400- d.3. 05 2	Rury ochronne AROT o śr.nom. 110 mm - AROT	m		
		1.5+1.5	m	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 4 d.3. 1610-02 2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		WODOCIĄG - PRZYŁĄCZE			
4.1		ROBOTY ZIEMNE			
90	KNNR 1 d.4. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m ³		
		(2.5*1.7+4.5*1.72+1*1.71)*0.9*0.3	m ³	3.699	
				RAZEM	3.699
91	KNNR 1 d.4. 0201-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0, 60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km	m ³		
		(2.5*1.7+4.5*1.72+1*1.71)*0.9*0.7	m ³	8.631	
				RAZEM	8.631
92	KNNR 1 d.4. 0206-03 1	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.samowyład. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)	m ³		
		3.699+8.631-(1.44+0.687+2.16)	m ³	8.043	
				RAZEM	8.043
93	KNNR 1 d.4. 0214-05 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV	m ³		
		3.699+8.631-(1.44+0.687+2.16)	m ³	8.043	
				RAZEM	8.043
94	KNNR 1 d.4. 0313-01 1	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		
		(2.5*1.7+4.5*1.72+1*1.71)*2	m ²	27.400	
				RAZEM	27.400
95	KNNR 1 d.4. 0208-02 1	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	m ³		
		Krotność = 9	m ³	4.287	
		1.44+0.687+2.16		RAZEM	4.287
96	kalk. własna 1	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur/	m ³		
		1.44+0.687+2.16	m ³	4.287	
				RAZEM	4.287

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 1 d.4. 0605-05 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	wycena włas- na ST-01.00 1 D-5.4	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m - odwodnienie wykopów wraz z pompowaniem wody	m		
		12.5*50%	m	6.250	
				RAZEM	6.250
4.2		ROBOTY BUDOWLANE			
99	KNR 4-01 d.4. 0208-03 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 4-01 d.4. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		ORUROWANIE I ARMATURA			
101	KNNR 4 d.4. 1411-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
		(2.5+4.5+1)*0.9*0.2	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
102	KNNR 4 d.4. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka	m ³		
		(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	0.687	
				RAZEM	0.687
103	KNNR 4 d.4. 1411-04 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka	m ³		
		(2.5+4.5+1)*0.9*0.3	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
104	KNNR 4 d.4. 1702-04 3 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania DN250/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.4. 1001-02 3	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNNR 4 d.4. 1001-01 3	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
107	KNNR 4 d.4. 1005-01 3 analogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. nom. 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNR 2-16 d.4. 0619-02 3	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o śr. 50 mm	m ²		
		3.14*0.05*(0.05/2+7.5)*2	m ²	2.363	
				RAZEM	2.363
109	S-219 1400- d.4. 04 3 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 80 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
110	kalk. własna 3	Dostawa i montaż płóz	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 2-31 d.5 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
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.samowyład. - odwóz materiału z rozbiórki jezdni - 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 transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni 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	kalk. własna d.5	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. 0803-01 1	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. 0803-02 1	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. 0801-05 1	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. 0801-06 1	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (4*1.5)*3	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
150	KNR 2-31 d.6. 0802-05 1	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. 0802-06 1	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. 0813-01 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
153	KNNR 1 d.6. 0202-02 1 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.samowyład. - odwóz materiału z rozbiórki jezdni (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. 0208-02 1	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 (4*1.5)*(0.03+0.08+0.04+0.03+0.15)	m ³ m ³	1.980	
				RAZEM	1.980
155	kalk. własna d.6. 1	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. 0301-02 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4*0.82)*0.9*0.3	m ³	0.886	
				RAZEM	0.886
157	KNNR 1 d.6. 0201-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0, 60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km (4*0.82)*0.9*0.7	m ³ m ³	 2.066	
				RAZEM	2.066
158	KNNR 1 d.6. 0206-03 2	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.samowyład. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) 0.886+2.066-(0.36+0.433+0.36)	m ³ m ³	 1.799	
				RAZEM	1.799
159	KNNR 1 d.6. 0214-05 2	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. 0208-02 2	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 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. 0333-13 3	Przebicie 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. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 4-01 d.6. 0208-03 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 4-01 d.6. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 4-01 d.6. 0108-17 3	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. 0108-20 3	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. 1411-01 4	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. 1411-02 4	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. 1411-01 4	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171	KNR 2-20 d.6. 0215-09 4	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
172	KNR 2-20 d.6. 0215-10 4	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60.3/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
173	kalk. własna d.6. 4	Taśma ostrzegawcza	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
174	KNR 2-20 d.6. 0218-09 4 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - trójnik bez uskoku o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 2-20 d.6. 0218-10 4 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - trójnik bez uskoku o średnicy 60.3/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 2-20 d.6. 0221-05 4 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - złącze termokurczliwe sieciowe dla rury osłonowej 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR 2-20 d.6. 0221-06 4 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - złącze termokurczliwe sieciowe dla rury osłonowej 140 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR 2-20 d.6. 0219-11 4 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - złącze termourczliwe sieciowe dla rury osłonowej 400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR 2-20 d.6. 0219-12 4 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - złącze termourczliwe sieciowe dla rury osłonowej 450	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR 2-20 d.6. 0218-09 4 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana wejściowe 2x45st o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR 2-20 d.6. 0218-10 4 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana wejściowe 2x45st o średnicy 60.3/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 2-20 d.6. 0221-05 4 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - pierścienie uszczelniające dla rury osłonowej 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR 2-20 d.6. 0221-06 4 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - pierścienie uszczelniające dla rury osłonowej 140 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 2-20 d.6. 0221-05 4 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - końcówka termokurczliwa ECJ 125 / DN 32-50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR 2-20 d.6. 0221-06 4 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - końcówka termokurczliwa ECJ 140 / DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186 d.6. 4	S-219 1400-05	Rury ochronne AROT o śr.nom. 110 mm - AROT	m		
		1.5+1.5	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	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
188 d.7	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
189 d.7	kalk. własna	Opłata za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym-przyłącza	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
190 d.7	kalk. własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego - przyłącza	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
191 d.7	kalk. własna	Koszt oznakowania robót - przyłącza	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.7	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna zgodna z instrukcją - przyłącza	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarze gr.II	r-g	2.1400		
2.	bitumiarze gr.III	r-g	3.9224		
3.	cieśle gr.II	r-g	1.1000		
4.	maszynogodzina pracy igłofiltrów	r-g	162.8725		
5.	robocizna	r-g	682.5277		
6.	robotnicy	r-g	371.8080		
7.	robotnicy	r-g	73.6280		
8.	robotnicy gr.I	r-g	0.4000		
9.	robotnicy gr.II	r-g	52.1846		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.7775		0.7775							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0600		0.0600							
3.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.2687		0.2687							
4.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III gr.50-63mm	m ³	0.0980		0.0980							
5.	bloki oporowe i podporowe	szt.	3.0000		3.0000							
6.	cegła budowlana pełna	szt.	4.0000		4.0000							
7.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	21.0000		21.0000							
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1.9900		1.9900							
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0120		0.0120							
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0036		0.0036							
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.2400		0.2400							
12.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.2146		0.2146							
13.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.3274		0.3274							
14.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.6230		0.6230							
15.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0840		0.0840							
16.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0054		0.0054							
17.	drut stalowy nie pokryty do spawania	kg	0.6631		0.6631							
18.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe)	szt.	8.8800		8.8800							
19.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 2,5 mm	szt.	21.6000		21.6000							
20.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 3,5 mm	szt.	21.6000		21.6000							
21.	folia aluminiowa	kg	2.2860		2.2860							
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400		0.0400							
23.	hydranty żeliwne podziemne	szt.	1.0000		1.0000							
24.	igłofiltry (igły)	szt.	1.2240		1.2240							
25.	inwentaryzacja geodezyjna zgodna z instrukcją - przyłącza	szt.	4.0000		4.0000							
26.	kielisek żeliwny ciśnieniowy do połączeń sztywnych	szt.	0.2000		0.2000							
27.	kineta studzienki z PE dn 425 mm	szt.	2.0000		2.0000							
28.	kineta studzienki z PE dn 600	szt.	2.0000		2.0000							
29.	kłamy ciesielskie	kg	61.9636		61.9636							
30.	kolana wejściowe 2x45st o średnicy 60.3/125 mm	szt.	1.0000		1.0000							
31.	kolana wejściowe 2x45st o średnicy 60.3/140 mm	szt.	1.0000		1.0000							
32.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
33.	kolano stalowe o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
34.	kołnierz połączeniowy DN 50 mm do rur stalowych, np. firmy Hawle	szt.	1.0000		1.0000							
35.	kołnierze zaślepiające o śr. do 100 mm	szt.	0.4000		0.4000							
36.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.4000		0.4000							
37.	końcówka termokurczliwa ECJ 125 / DN50	szt.	1.0000		1.0000							
38.	końcówka termokurczliwa ECJ 140 / DN50	szt.	1.0000		1.0000							
39.	koszt oznakowania robót - przyłącza	szt.	4.0000		4.0000							
40.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.1000		0.1000							
41.	kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	9.0000		9.0000							
42.	króciec dwukołnierzowy o śr. 100 mm l=0,4 m	szt.	1.0000		1.0000							
43.	króciec dwukołnierzowy o śr. 100 mm l=1,0 m	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	króciec dwukołnierzowy o śr. 80 mm l=0,5 m	szt.	1.0000		1.0000							
45.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 110	szt.	0.1000		0.1000							
46.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000							
47.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm	szt.	0.1000		0.1000							
48.	kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane	m³	6.7568		6.7568							
49.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000							
50.	kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
51.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
52.	manszety	kpl	1.0000		1.0000							
53.	mieszanka asfaltu lanego grykowa	t	5.2338		5.2338							
54.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	1.8800		1.8800							
55.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.9200		0.9200							
56.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	3.0000		3.0000							
57.	nasuwki żeliwne o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
58.	nasuwki żeliwne o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
59.	obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
60.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
61.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
62.	odwodnienie wycieraczik	kpl	1.0000		1.0000							
63.	opaska do nawiercania DN250/100	szt.	1.0000		1.0000							
64.	opłata za umieszczenie urządzeń w pasie drogowy-przyłącza	szt.	3.0000		3.0000							
65.	opłata za zajęcie pasa dogowego - przyłącza	szt.	3.0000		3.0000							
66.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	3.0000		3.0000							
67.	osadniki do rur spustowych	szt.	6.0000		6.0000							
68.	pale szalunkowe stalowe	t	0.2446		0.2446							
69.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450	m²	12.2265		12.2265							
70.	pianka izolacyjna	dm³	1.4700		1.4700							
71.	piasek	m³	88.6008		88.6008							
72.	piasek do betonów zwykłych	m³	0.0180		0.0180							
73.	piasek do zapraw	m³	0.0100		0.0100							
74.	piasek zwykły	m³	0.0600		0.0600							
75.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3.0000		3.0000							
76.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	3.0000		3.0000							
77.	pierścienie uszczelniające dla rury osłonowej 125 mm	szt.	2.0000		2.0000							
78.	pierścienie uszczelniające dla rury osłonowej 140 mm	szt.	1.0000		1.0000							
79.	płyty	kpl	1.0000		1.0000							
80.	podchloryn sodowy	kg	0.0313		0.0313							
81.	pokrywa żeliwna	szt.	2.0000		2.0000							
82.	pokrywa żeliwna	szt.	2.0000		2.0000							
83.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000							
84.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	3.0000		3.0000							
85.	pospółka	m³	4.2349		4.2349							
86.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	2.2189		2.2189							
87.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
88.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
89.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	12.4000		12.4000							
90.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	6.6700		6.6700							
91.	rura teleskopowa dn 425 mm	szt.	2.0000		2.0000							
92.	rury ochronne AROT o śr.nom. 110 mm	m	6.2400		6.2400							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
93.	rury preizolowane o średnicy 60.3/125 mm	m	4.5900		4.5900							
94.	rury preizolowane o średnicy 60.3/140 mm	m	3.5700		3.5700							
95.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	2.5500		2.5500							
96.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	6.1200		6.1200							
97.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	53.0400		53.0400							
98.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	63.2400		63.2400							
99.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	18.0000		18.0000							
100.	rury stalowe o średnicy 50 mm	m	8.0800		8.0800							
101.	rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	0.0938		0.0938							
102.	rury z PCW lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe DN 160mm	m	9.1800		9.1800							
103.	rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 250 mm	m	0.7140		0.7140							
104.	rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 80 mm	m	1.5450		1.5450							
105.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. nominalnej 100 mm	m	3.0900		3.0900							
106.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. nominalnej 80 mm	m	1.5600		1.5600							
107.	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							
108.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000							
109.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	2.0000		2.0000							
110.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.2553		0.2553							
111.	smoła surowa gazownicza lub kok-sownicza	kg	2.2800		2.2800							
112.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	13.3000		13.3000							
113.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	3.0000		3.0000							
114.	sznur konopny smołowany	kg	1.2900		1.2900							
115.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	4.8000		4.8000							
116.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	10.8000		10.8000							
117.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700							
118.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1.1800		1.1800							
119.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	11.3000		11.3000							
120.	taśma 'Denso' plastyczna	m ²	2.3630		2.3630							
121.	taśma ostrzegawcza	m	8.0000		8.0000							
122.	teleskopowy adapter do włazów dn 600 mm	szt.	1.0000		1.0000							
123.	teleskopowy adapter do włazów dn 600 mm'	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12 4.	tlen techniczny sprężony	m ³	1.1375		1.1375							
12 5.	trójnik bez uskoku o średnicy 60.3/125 mm	szt.	1.0000		1.0000							
12 6.	trójnik bez uskoku o średnicy 60.3/140 mm	szt.	1.0000		1.0000							
12 7.	trójnik redukcyjny 100/80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
12 8.	trzon studzienki rura karbowana dn 425 mm	m	2.1000		2.1000							
12 9.	trzon studzienki rura karbowana dn 600 mm	m	2.1000		2.1000							
13 0.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych 110	szt.	0.4000		0.4000							
13 1.	uszczelka dn 425 mm	szt.	4.0000		4.0000							
13 2.	uszczelka dn 600 mm	szt.	4.0000		4.0000							
13 3.	uszczelki gumowe	szt.	2.0000		2.0000							
13 4.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	6.0000		6.0000							
13 5.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	6.0000		6.0000							
13 6.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
13 7.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000							
13 8.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt.	5.1500		5.1500							
13 9.	utylizacja nadmiaru ziemi	m ³	83.5290		83.5290							
14 0.	utylizacja odpadów z rozbiórki jezdni	m ³	8.4150		8.4150							
14 1.	utylizacja odpadów z rozbiórki jezdni'	m ³	1.9800		1.9800							
14 2.	wapno suchogaszzone	kg	1.1100		1.1100							
14 3.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	4.0000		4.0000							
14 4.	woda z rurociągu	m ³	20.9498		20.9498							
14 5.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	3.0000		3.0000							
14 6.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0900		0.0900							
14 7.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
14 8.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
14 9.	zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
15 0.	zestaw do piankowania nr 3 - 0.44l (D140)	szt	2.0000		2.0000							
15 1.	zestaw do piankowania nr. 2 - 0.32l (D110-125)	szt	2.0000		2.0000							
15 2.	zestaw do piankowania nr. 7 - 1,10l (7+7-D400)	szt	4.0000		4.0000							
15 3.	zestaw do piankowania nr. 8 - 1,21l (D323/450)	szt	4.0000		4.0000							
15 4.	złącze termokurczliwe sieciowe dla ru- ry osłonowej 125 mm	szt.	2.0000		2.0000							
15 5.	złącze termokurczliwe sieciowe dla ru- ry osłonowej 140 mm	szt.	2.0000		2.0000							
15 6.	złącze termokurczliwe sieciowe dla rury osłonowej 400	szt.	2.0000		2.0000							
15 7.	złącze termokurczliwe sieciowe dla rury osłonowej 450	szt.	2.0000		2.0000							
15 8.	zwężka 425/315	szt.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
15 9.	zwężka dwukołnierzowa 100/50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
16 0.	żwir 5 mm	m ³	0.8640		0.8640							
16 1.	żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny	m ³	0.0320		0.0320							
16 2.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800							
16 3.	materiały pomocnicze	zł										
16 4.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0600		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.0200		
3.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.0106		
4.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	2.5919		
5.	koparka 0.15 m3	m-g	1.0811		
6.	koparka 0.25 m3	m-g	4.7373		
7.	koparka gasienicowa 0.40 m3	m-g	14.3585		
8.	koparka przedsiębierna 0,6m3	m-g	4.7754		
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	4.8000		
10.	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.1393		
11.	przyczepa montażowa	m-g	93.9622		
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0449		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2236		
14.	samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.0988		
15.	samochód samowładowczy	m-g	0.2574		
16.	samochód samowładowczy 5t	m-g	284.2188		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	46.4285		
18.	samochód skrzyniowy	m-g	3.4200		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.8700		
20.	spawarka	m-g	0.5376		
21.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	16.1600		
22.	sprężarka	m-g	6.5000		
23.	spycharka gasienicowa 55kW (75KM)	m-g	8.4832		
24.	środek transportowy	m-g	7.5603		
25.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	19.5422		
26.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.3140		
27.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	0.0400		
28.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	49.0211		
29.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.2200		
30.	żuraw samochodowy	m-g	38.1336		
				RAZEM	

Słownie: