
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami Wielkie Lniska gm. Grudziądz
ADRES INWESTYCJI : Wielkie Lniska, gmina Grudziądz
INWESTOR : Gmina Grudziądz
ADRES INWESTORA : ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Kurkowski
DATA OPRACOWANIA : 09.10.2024 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.10.2024 r.

Data zatwierdzenia

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PE-RC100 SDR17 PN10 wg PN-EN 12201-2+A1:2013-12 o połączeniach zgrzewanych o średnicach w obrębie miejsca włączenia 160×9,5 i 225×13,4 mm oraz 110×6,6 mm w części pozostałej.

Łączne długości sieci wodociągowej z podziałem na średnice:

" De 225×13,4 PE100-RC mm L= 9,80 m,

" Dn 150 żeliwo L= 4,55 m,

" De 160×9,5 PE100-RC mm L= 2,75 m,

" De 110×6,6 PE100-RC mm L= 5259,10 m,

" Razem L= 5276,20 m.

Na potrzeby zasilania w wodę poszczególnych nieruchomości zaprojektowano 144 przyłącza wodociągowe z rur PE100 SDR17 PN10 PN-EN 12201-2+A1:2013-12 o połączeniach zgrzewanych i średnicach DN/OD 40×2,4+90×5,5 mm. Przyłącza wodociągowe realizowane metodą przewiertu sterowanego realizować z rur PE-RC100 SDR17 PN10 wg PN-EN 12201-2+A1:2013-12 o połączeniach zgrzewanych.

Pomiar ilości wody doprowadzanej na potrzeby miejscowości Wielkie Łniska zaprojektowano w studni wodomierzowej z wodomierzem kołnierзовym DN80 z kompletem armatury odcinającej oraz zaworem antyskażeniowym typu EA.

Na załamaniach i trójnikach sieci wodociągowej stosować bloki oporowe z betonu C30/25.

W celu zapewnienia wymaganego ciśnienia w hydrantach ppoż. a także instalacjach wodociągowych w budynkach zaprojektowano stację podnoszenia ciśnienia wyposażoną w kompaktowe urządzenie do podnoszenia ciśnienia składające się z równolegle połączonych, pionowych wysokociśnieniowych pomp wirowych ze stali nierdzewnej, każda ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości. Stację podnoszenia ciśnienia zlokalizowano w prefabrykowanym zbiorniku o wymiarach zapewniających jej prawidłową eksploatację i serwis.

Jako uzbrojenie sieci wodociągowej zaprojektowano hydranty ppoż. oraz zasuw odcinające kołnierzowe. Zasuw należy wyposażyć w teleskopowe przedłużenia wrzeciona oraz skrzynki uliczne do zasuw montowane na płycie betonowej.

Na załamaniach i trójnikach sieci wodociągowej stosować bloki oporowe z betonu C30/25.

Po zakończeniu robót montażowych wykonać próbę szczelności na ciśnienie 1,0 MPa.

Po pomyślnie przeprowadzonej próbie szczelności sieć wodociągowa winna być dokładnie przepłukana i zdezynfekowana.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z PN-B-06050:1999 i PN-B-10736:1999.

Umieszczenie projektowanych rurociągów w terenie należy wykonywać na dwa sposoby:

metodą bezwykopową (przewiert i przecisk),

metodą w wykopie otwartym.

Sieć wodociągową zlokalizowaną wzdłuż drogi powiatowej nr 1380C Grudziądz-Nicwałd. a także w ulicach o nawierzchniach bitumicznych realizować metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego, odcinkowo, z maksymalnym do 100 m rozstawem komór roboczych. Przy przejściach poprzecznych pod drogami zaprojektowano rury ochronne.

Dla potrzeb zasilania elektroenergetycznej stacji podnoszenia ciśnienia zaprojektowano linię kablową typu YKYżo5x6mm² wyprowadzoną ze złącza kablowo-pomiarowego P1-Rs/LZV/F (wg odrębnego opracowania Energa Operator). Linię kablową wprowadzić do szafki sterowniczo-zasilającej dostarczanej wraz ze stacją podnoszenia ciśnienia.

Teren stacji podnoszenia ciśnienia wyposażyć także w oświetlenie zewnętrzne.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa - odcinek MW1 - SW - roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-01-00	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOW.ROBOTACH ZIEMNYCH -TRASA KOLEI W TERENIE RÓWNINNYM 0.0125	km km	0.0125	
				RAZEM	0.0125
2 d.1	KNR 2-01 0310-02-00	RĘCZN.WYKOPY CIĄGŁE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI SZER.DNA DO 1,5m GŁĘB.DO 1,5m GRUNT KAT.III (12,5m1,0x1,8=22,5m2) roboty ręczne 50% =11,25m3 11.25	m ³ m ³	11.25	
				RAZEM	11.25
3 d.1	KNR 2-01 0215-02-00	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKON.KOPAR.PRZEDSIĘB.0,15m3 NA OD-KŁAD; GRUNT KAT.III 11.25	m ³ m ³	11.25	
				RAZEM	11.25
4 d.1	KNR 2-01 0322-01-00	WYKON.PEŁNEGO UMOCN.ŚCIAN PION.WYKOP.LINIOW.PALAMI SZALUNK. GŁĘB.3,0m SZER.DO 1,0m GRUNT SUCHY KAT.I-II;Z ROZBIÓRKĄ 12,5*1,8*2=45m2 45.00	m ² m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
5 d.1	KNR 2-18 0501-01-00	PODŁOŻA Z POSPÓŁKI-KRUSZYWO NIENORMOWANE GRUB.10cm 12,5mb x 0,8m =10m2 10.00	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
6 d.1	KNR 2-28 0501-09-00	OBSYPKA RUROCIĄGU KRUSZYWEM DOWIEZIONYM 12,5mb x 0,8m x 0,3m = 3m3 3.00	m ³ m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
7 d.1	KNR 2-01 0201-05-00	ROBOTY ZIEMNE WYKON.KOPARKAMI PRZEDSIĘB.-ŁYŻKA 0,25m3 GRUNT KAT.III Z TRANSP.UROBKI NA ODL.1km SAMOCH.SAMOWYŁADOW.5t Wywóz nadmiaru urobku - Objętość podsypki, obsypki 4.00	m ³ m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
8 d.1	KNR 2-01 0214-01-00	NAKŁ.DODATK.TABL.0201-0213 ZA KAŻDE DALSZE 0,5km TRANSPORTU PONAD 1,0km SAM.SAMOWYŁ.5t-DROGI GRUNTOWE KAT.I-II 4.00	m ³ m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
9 d.1	KNR-W 2-01 0312-05-00	RĘCZNE ZASYPYWANIE WYKOPÓW LINIOWYCH O ŚCIANACH PIONOWYCH GŁĘB.DO 3,0m SZER.0,8-1,5m GRUNT KAT.III-IV 10% objętości wykopu 22,5m3 x 0,1 = 2,25m3 2.25	m ³ m ³	2.25	
				RAZEM	2.25
10 d.1	KNR-W 2-01 0222-01-00	ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW WARSTWAMI GRUB.DO 30cm PRZEMIESZCZ.NA ODL.DO 10m GRUNT KAT.I-II 20.25	m ³ m ³	20.25	
				RAZEM	20.25
11 d.1	KNR-W 2-01 0228-01-00	ZAGĘSZCZANIE NASYPÓW UBIJAKAMI MECH.GRUNT SYPKI KAT.I-III 22.5	m ³ m ³	22.50	
				RAZEM	22.50
2		Sieć wodociągowa - odcinek MW1 - SW - roboty montażowe			
12 d.2	KNR-W 2-18 0803-05-KI	ODNOGA WBUDOWANA W ISTNIEJACY RUROCIAG Z RUR PVC D 225 MM 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.2	KNR-W 2-18 0114-05-00	KSZTAŁTKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE D 200 MM Trójnik 200/200/200 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.2	KNR-W 2-18 0114-05-00	KSZTAŁTKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE D 200 MM Trójnik 200/150/200 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.2 0114-05-00	KSZTALTKI ŻELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE D 200 MM Zwężka FFR 200/80 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-18 d.2 0219-01	HYDRANTY POŻAROWE PODZIEMNE O ŚR. DN80 MM mm 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-18 d.2 0205-05-00	ZASUWY ŻELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZ. ŚR.200mm Z OBUDO- WĄ 2.00	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR-W 2-18 d.2 0205-04-00	ZASUWY ŻELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZ. ŚR.150mm Z OBUDO- WĄ 2.00	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR-W 2-18 d.2 0112-03-02	MONTAZ KSZTALTEK CISNIENIOWYCH PE D 200 MM O POLACZENIACH ZGRZEWANO-KOLNIERZOWYCH 5.00	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
20	KNR-W 2-18 d.2 0112-03-00	MONTAZ KSZTALTEK CISNIENIOWYCH PE D 160 MM O POLACZENIACH ZGRZEWANO-KOLNIERZOWYCH 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR-W 2-18 d.2 0114-05-00	KSZTALTKI ŻELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE D 200 MM Łącznik RK225/200 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-18 d.2 0114-04-00	KSZTALTKI ŻELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE D 150 MM Łącznik RK 160/150 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-28 d.2 0302-05-00	RURY PE CIŚNIENIOWE ŚR.225mm ŁĄCZONE METODĄ ZGRZEWANIA PE 100 SDR17 PN 10 RC 9.80	m m	9.80	
				RAZEM	9.80
24	KNR 2-28 d.2 0302-04-00	RURY PE CIŚNIENIOWE ŚR.160mm ŁĄCZONE METODĄ ZGRZEWANIA PE 100 SDR17 PN 10 RC 2.75	m m	2.75	
				RAZEM	2.75
25	KNR-W 2-18 d.2 0110-10-00	POLACZENIE RUR PE D 225 MM METODA ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO 14.00	szt szt	14.00	
				RAZEM	14.00
26	KNR-W 2-18 d.2 0110-07-00	POLACZENIE RUR PE D 160 MM METODA ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO 8.00	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
27	KNNR 10 d.2 0806-01-00	BLOKI OPOROWE SIECI PODZIEMNEJ DESZCZOWNIANEJ TYP A 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR-W 2-19 d.2 0102-01-00	OZNAKOWANIE TRASY GAZOCIAGU UŁOZONEGO W ZIEMI TASMA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 12.55	m m	12.55	
				RAZEM	12.55
29	KNR-W 2-19 d.2 0134-02-00	OZNAKOWANIE NA SŁUPKU STALOWYM TRASY GAZOCIAGU 2.00	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-18 d.2 0704-01-00	PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR TYP HO-BAS, PCW,PVC,PE,PEHD ŚRED.90mm DLA ODCINKA DŁUGOŚCI 200m	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-18 d.2 0707-02-00	DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚR.200-250mm DLA ODCINKA DŁUGOŚCI 200m	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Studnia wodomierzowa (SW) - roboty ziemne			
32	KNR 2-01 d.3 0201-02-00	ROBOTY ZIEMNE WYKON.KOPARKAMI PRZEDSIĘB.-ŁYŻKA 0,15m ³ GRUNT KAT.III Z TRANSP.UROBKU NA ODL.1km SAMOCH.SAMOWYŁA-DOW.5t 3m x 4m x 2,8 = 33,6m ³ roboty mechaniczne 90% = 30,24m ³	m ³ m ³	30.24	
				RAZEM	30.24
33	KNR 2-01 d.3 0301-02-00	RĘCZNE ROB.ZIEMNE Z TRANSPOR.UROBKU NA ODL.DO 1km SAMOCHOD. SAMOWYŁ.5t GRUNT KAT.III	m ³ m ³	3.36	
				RAZEM	3.36
34	KNR 2-01 d.3 0214-01-00	NAKŁ.DODATK.TABL.0201-0213 ZA KAŻDE DALSZE 0,5km TRANSPORTU PONAD 1,0km SAM.SAMOWYŁ.5t-DROGI GRUNTOWE KAT.I-II	m ³ m ³	33.60	
				RAZEM	33.60
35	KNR 2-01 d.3 0607-01	IGŁOFILTRY O ŚR.DO 50 MM WPŁUKIWANE W GRUNT BEZPOŚREDNIO BEZ OBSYPKI NA GŁĘBOK.DO 4 M	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR 2-01 d.3 0605-01	POMPOWANIE PRÓBNE POMIAROWE LUB OCZYSZCZAJĄCE PRZY ŚR.OTW. 150-500 MM	godz. godz.	36.00	
				RAZEM	36.00
37	KNR 2-18 d.3 0501-01-00	PODŁOŻA Z POSPÓŁKI-KRUSZYWO NIENORMOWANE GRUB.10cm 2m x 3m = 6m ²	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
38	KNR 2-28 d.3 0501-09-00	OBSYPKA RUROCIĄGU KRUSZYWEM DOWIEZIONYM Objętość wykopu- 33,6m ³ minus objętość podsypki- 0,6m ³ minus objętość komory 9m ³ =24m ³	m ³ m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
39	KNR-W 2-01 d.3 0228-01-00	ZAGĘSZCZANIE NASYPÓW UBIJAKAMI MECH.GRUNT SYPKI KAT.I-III	m ³ m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
4		Studnia wodomierzowa (SW) - roboty montażowe			
40	KNNR 4 d.4 1419-02-KI	MUROWANIE KOMOR O GRUBOSCII MURU 1,5 C analogia komora wodomierzowa o wym. wewn : dł:2,8m szer 1,5m wys 2,0m	m ³ m ³	3.89	
				RAZEM	3.89
41	KNNR 4 d.4 1429-02-00	OSADZENIE WLAZU ZELIWNego CIEZAR DO 130 KG	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 4 d.4 1429-04-00	OSADZENIE STOPNIA WLAZOWEGO	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
43	KNNR 4 d.4 1427-01-00	PRZEJSCIE PRZEZ SCIANY KOMOR GRUB. 20 CM TULEJAMI STALOWY-MI PS D 210 MM	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR-W 2-18 d.4 0114-04-00	KSZTALTKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE D 150 MM Krociec FF	szt szt	2.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
45	KNR-W 2-18 d.4 0114-04-00	KSZTALTKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE D 150 MM Zwężka FFR 150/80 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR-W 2-18 d.4 0114-02-00	KSZTALTKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE D 80 MM krociec FF 80/400 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-18 d.4 0114-02-00	KSZTALTKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE D 80 MM Kompensator kolnierzowy DN 80mm 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-28 d.4 0104-01-00	WODOMIERZ STUDZIENNY ŚR.80mm 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 4 d.4 1106-04-01	ZASUWY ŻELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZOWE D 150mm BEZ OBUDOW Y, MONTOW. W KOMORACH, BEZ NASUWKI 2.00	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 4 d.4 1106-04-01	ZASUWY ŻELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZOWE D 150mm BEZ OBUDOW Y, MONTOW. W KOMORACH, BEZ NASUWKI analogia Zawór antyskażeniowy typ EA DN 150 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Sieć wodociągowa - odcinek SW - SPCW - roboty ziemne			
51	KNR-W 2-01 d.5 0113-01-00	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOW.ROBOTACH ZIEMNYCH -TRASA KOLEI W TERENIE RÓWNIENNYM 0.4510	km km	0.451	
				RAZEM	0.451
52	KNR 2-01 d.5 0310-02-00	RECZN.WYKOPY CIĄGŁE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI SZER.DNA DO 1, 5m GŁĘB.DO 1,5m GRUNT KAT.III (40m x 1,0m x 1,8m)=72m3-roboty ręczne 5%=3,6m3 + 6 komór przewiert.(2,5x6x1,8)=27m3 - ręcznie 5%=1,35m 4.95	m ³ m ³	4.95	
				RAZEM	4.95
53	KNR 2-01 d.5 0215-02-00	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKON.KOPAR.PRZEDSIĘB.0,15m3 NA OD-KŁAD; GRUNT KAT.III 94.05	m ³ m ³	94.05	
				RAZEM	94.05
54	KNR 2-01 d.5 0607-01	IGŁOFILTRY O ŚR.DO 50 MM WPŁUKIWANE W GRUNT BEZPOŚREDNIO BEZ OBSYPKI NA GŁĘBOK.DO 4 M 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
55	KNR 2-01 d.5 0605-01	POMPOWANIE PRÓBNE POMIAROWE LUB OCZYSZCZAJĄCE PRZY ŚR.OTW. 150-500 MM 96	godz. godz.	96.00	
				RAZEM	96.00
56	KNR 2-01 d.5 0322-01-00	WYKON.PEŁNEGO UMOCN.ŚCIAN PION.WYKOP.LINIOW.PALAMI SZALUNK. GŁĘB.3,0m SZER.DO 1,0m GRUNT SUCHY KAT.I-II;Z ROZBIÓRKĄ 40mbx1,8x2=144 + 6x1,8x6=64,8 łącznie 208,8m2 208.80	m ² m ²	208.80	
				RAZEM	208.80
57	KNR 2-18 d.5 0501-01-00	PODŁOŻA Z POSPÓŁKI-KRUSZYWO NIENORMOWANE GRUB.10cm 40mbx0,8m=32m2 + 6x6x0,8=28,8m2 60.80	m ² m ²	60.80	
				RAZEM	60.80
58	KNR 2-28 d.5 0501-09-00	OBSYPKA RUROCIĄGU KRUSZYWEM DOWIEZIONYM 40mbx0,8mx0,3m= 9,6m3 + 6x6x0,3=10,8 20.40	m ³ m ³	20.40	
				RAZEM	20.40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-01 d.5 0201-05-00	ROBOTY ZIEMNE WYKON.KOPARKAMI PRZEDSIĘB.-ŁYŻKA 0,25m3 GRUNT KAT.III Z TRANSP.UROBKI NA ODL.1km SAMOCH.SAMOWYŁA- DOW.5t Wywóz nadmiaru urobku - Objętość podsypki, obsypki 26.48	m ³ m ³	 26.48	
				RAZEM	26.48
60	KNR 2-01 d.5 0214-01-00	NAKŁ.DODATK.TABL.0201-0213 ZA KAŻDE DALSZE 0,5km TRANSPORTU PONAD 1,0km SAM.SAMOWYŁ.5t-DROGI GRUNTOWE KAT.I-II 26.48	m ³ m ³	 26.48	
				RAZEM	26.48
61	KNR-W 2-01 d.5 0312-05-00	RĘCZNE ZASYPYWANIE WYKOPÓW LINIOWYCH O ŚCIANACH PIONO- WYCH GŁĘB.DO 3,0m SZER.0,8-1,5m GRUNT KAT.III-IV 10% objętości wy- kopu 99m3 x 0,1 = 9,9m3 9.90	m ³ m ³	 9.90	
				RAZEM	9.90
62	KNR-W 2-01 d.5 0222-01-00	ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW WARSTWAMI GRUB.DO 30cm PRZEMIESZCZ.NA ODL.DO 10m GRUNT KAT.I-II 89.10	m ³ m ³	 89.10	
				RAZEM	89.10
63	KNR-W 2-01 d.5 0228-01-00	ZAGĘSZCZANIE NASYPÓW UBIJAKAMI MECH.GRUNT SYPKI KAT.I-III 99	m ³ m ³	 99.00	
				RAZEM	99.00
6		Sieć wodociągowa - odcinek SW - SPCW - roboty montażowe			
64	KNR 2-28 d.6 0302-03-00	RURY PE CIŚNIENIOWE ŚR.110mm ŁĄCZONE METODĄ ZGRZEWANIA PE100 SDR17 PN10 RC 450.00	m m	 450.00	
				RAZEM	450.00
65	KNR-W 2-18 d.6 0110-04-00	POLACZENIE RUR PE D 110 MM METODA ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO 35.00	szt szt	 35.00	
				RAZEM	35.00
66	KNR-W 2-18 d.6 0306-06-KI	Analogia przewierty starowane rurami PE 100 SDR17 PN10 RC (koszt rur uję- to w poz 1) R+S 450.00	m m	 450.00	
				RAZEM	450.00
67	KNR-W 2-18 d.6 0306-06-00	PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN POZIOM. WP 15/25 DŁUG. DO 40 M RURAMI O SRED. 150 MM W GRUNTACH III-IV KAT. Analogia przecisk rurą osłonową DN 150mm 9.00	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
68	KNR-W 2-19 d.6 0122-01-00	USZCZELNIENIE KONCOW RURY OCHRONEJ O SREDNICY 150 MM 2.00	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR-W 2-19 d.6 0120-01-00	PEZCIAGANIE RUR OCHRONNYCH O SREDNICY 150 MM PRZEZ RURY PRZECISKOWE 9.00	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
70	KNR-W 2-19 d.6 0110-01-00	MONTAZ URZADZENIA PRZECISKOWEGO 6.00	kpl kpl	 6.00	
				RAZEM	6.00
71	KNR-W 2-18 d.6 0112-02-00	MONTAZ KSZTALTEK CIŚNIENIOWYCH PE D 110 MM O POLACZENIACH ZGRZEWANO-KOLNIERZOWYCH 4.00	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
72	KNR-W 2-18 d.6 0205-03-00	ZASUWY ŻELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZ. ŚR.100mm Z OBUDO- WĄ 2.00	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR 2-19 d.6 0134-02-00	OZNAKOWANIE TRASY GAZOCIAGU NA SLUPKU STALOWYM	kpl		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR 10 d.6 0806-01-00	BLOKI OPOROWE SIECI PODZIEMNEJ DESZCZOWNIANEJ TYP A	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR-W 2-18 d.6 0704-01-00	PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR TYP HO-BAS, PCW,PVC,PE,PEHD ŚRED.90mm DLA ODCINKA DŁUGOŚCI 200m	szt		
		2.25	szt	2.25	
				RAZEM	2.25
76	KNR-W 2-18 d.6 0707-02-00	DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚR.200-250mm DLA ODCINKA DŁUGOŚCI 200m	szt		
		2.25	szt	2.25	
				RAZEM	2.25
7		Stacja Podnoszenia Ciśnienia Wody (SPCW) - roboty ziemne			
77	KNR 2-01 d.7 0310-02-00	RECZN.WYKOPY CIĄGŁE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI SZER.DNA DO 1,5m GŁĘB.DO 1,5m GRUNT KAT.III (4,0x4,0x3,0=48,0m2) roboty ręczne 10% = 4,8m3	m ³		
		4.80	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
78	KNR 2-01 d.7 0201-05-00	ROBOTY ZIEMNE WYKON.KOPARKAMI PRZEDSIĘB.ŁYŻKA 0,25m3 GRUNT KAT.III Z TRANSP.UROBKI NA ODL.1km SAMOCH.SAMOWYŁADOW.5t Wywóz nadmiaru urobku - Objętość podsypki, obsypki	m ³		
		43.20	m ³	43.20	
				RAZEM	43.20
79	KNR 2-01 d.7 0214-01-00	NAKŁ.DODATK.TABL.0201-0213 ZA KAŻDE DALSZE 0,5km TRANSPORTU PONAD 1,0km SAM.SAMOWYŁ.5t-DROGI GRUNTOWE KAT.I-II	m ³		
		43.20	m ³	43.20	
				RAZEM	43.20
80	KNR 2-01 d.7 0322-01-00	WYKON.PEŁNEGO UMOCN.ŚCIAN PION.WYKOP.LINIIOW.PALAMI SZALUNK. GŁĘB.3,0m SZER.DO 1,0m GRUNT SUCHY KAT.I-II;Z ROZBIÓRKĄ 4,0*4*3=48m2	m ²		
		48.00	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
81	KNR 2-01 d.7 0607-01	IGŁOFILTRY O ŚR.DO 50 MM WPLUKIWANE W GRUNT BEZPOŚREDNIO BEZ OBSYPKI NA GŁĘBOK.DO 4 M	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
82	KNR 2-01 d.7 0605-01	POMPOWANIE PRÓBNE POMIAROWE LUB OCZYSZCZAJĄCE PRZY ŚR.OTW. 150-500 MM	godz.		
		72	godz.	72.00	
				RAZEM	72.00
83	KNR 2-18 d.7 0501-01-00	PODŁOŻA Z POSPÓŁKI-KRUSZYWO NIENORMOWANE GRUB.10cm 4,0m x4,0m =16m2	m ²		
		16.00	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
84	KNR 2-28 d.7 0501-09-00	OBSYPKA RUROCIĄGU KRUSZYWEM DOWIEZIONYM 48m3-(3,14*1,6x1,6)*2=32m3	m ³		
		32.00	m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
85	KNR-W 2-01 d.7 0228-01-00	ZAGĘSZCZANIE NASYPÓW UBIJAKAMI MECH.GRUNT SYPKI KAT.I-III	m ³		
		32	m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
8		Stacja Podnoszenia Ciśnienia Wody (SPCW) - roboty montażowe			
86	KNR 2-18 d.8 0613-05-KI	Analogia Montaż studnie Dw 2000 H=2,98 R*2 S*2	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 2-18 d.8 0613-06-KI	Analogia - dodatek do głębokości studni Dw 2,0 m Rx2, M=0, S*2	szt		
		1.00	szt	1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
88	KNNR 4 d.8 1427-01-00	PRZEJSCIE PRZEZ SCIANY KOMOR GRUB. 20 CM TULEJAMI STALOWY- MI PS D 210 MM 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
89	KNR-W 2-18 d.8 0114-03-00	KSZTALTKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE D 100 MM Krociec FF 100/1000 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR-W 2-18 d.8 0114-03-00	KSZTALTKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE D 100 MM kolano Q 100 3.00	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
91	KNR-W 2-18 d.8 0114-03-00	KSZTALTKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE D 100 MM Krociec FF 100/300 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR-W 2-18 d.8 0205-03-00	ZASUWY ŻELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZ. ŚR.100mm Z OBUDO- WĄ 2.00	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNR 2-18 d.8 1101-07-00	POMPY WIROWE ODSRODK.O UKŁ.POZIOMYM LUB PIONOW.,ZALEWA- NE I SAMOZAS.DO WODY ZIMNEJ LUB GOR.CZYSTej LUB ZAN.MASA DO 0,9 T MONTAZ zestawu HYDROFOROWEGO 1.00	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR 1-00 d.8 8101-07-KI	ZESTAW HYDROFOROWY DO SPCW ZAKUP I DOSTAWA NA PLAC BU- DOWY 1.00	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
95	SPRZ 0505- d.8 05-KI	Wycena własna - próby i rozruch technologiczny wraz z wykonaniem wymaga- nych nastaw stacji podnoszenia ciśnienia - nadzór nad pracą zestawu przez 72 godziny, 72.00	r-g r-g	72.00	
				RAZEM	72.00
96	KNR-W 2-01 d.8 0610-01 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rura drenarska DN/ID 100 mm 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
97	KNR 2-31 d.8 0101-01-00	KORYTA WYKONYW.NA CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI I CHODNIKÓW MECH. W GR.KAT.I-IV GŁĘB.20cm 6x6=36m2 - (3,14*1,5*1,5)= 28,94m2 28.94	m2 m2	28.94	
				RAZEM	28.94
98	KNR 2-31 d.8 0101-02-00	KORYTA WYKONYW.NA CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI I CHODNIKÓW MECH. W GR.KAT.I-IV-DODATEK ZA KAŻDE DALSZE 5cm GŁĘBOK. 28.94	m2 m2	28.94	
				RAZEM	28.94
99	KNR 2-31 d.8 0104-05-00	WARSTWA ODSĄCZAJĄCA W KORYCIE LUB CAŁEJ SZEROK.DROGI ZA- GĘSZ. MECHAN.GRUB.10cm 28.94	m2 m2	28.94	
				RAZEM	28.94
100	KNR 2-31 d.8 0204-03-00	NAWIERZCHNIA Z TŁUCZNIA KAMIENNEGO,WARSTWA DOLNA GRUB.10cm 28.94	m2 m2	28.94	
				RAZEM	28.94
101	KNR 2-31 d.8 0204-05-00	NAWIERZCHNIA Z TŁUCZNIA KAMIENNEGO, WARSTWA GÓRNA GRUB.7cm 28.94	m2 m2	28.94	
				RAZEM	28.94
102	KNR 2-31 d.8 0402-04-00	ŁAWY BETONOWE Z OPOREM POD KRAWĘŻNIKI 0,07m3 x 24mb = 1, 68m3	m3		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.68	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
103	KNR 2-31 d.8 0403-05-00	KRAWĘŻNIKI BETONOWE WTOPIONE 12x25cm NA PODSYP.CEMEN-PIASK. 4.00	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
104	KNR 2-31 d.8 0407-04-00	OBRZEŻA BETONOWE 30x8cm NA PODSYP. PIASKOWEJ Z WYPEŁNIENIEM SPOIN ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ 20.00	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
105	KNR 2-31 d.8 0511-03-00	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GR.8cm NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ (6mx6m)-(3,14x1,5x1,5)28,94m ² 28.94	m ² m ²	28.94	
				RAZEM	28.94
106	KNR-W 2-02 d.8 1803-02-00	OGRODZENIA Z SIATKI NA SŁUPKACH STAL.Z RUR ŚR.60mm OBSADZON. W COKOŁACH WYS.SIATKI 1,50m; ROZSTAW SŁUPKÓW 2,40m analogia - ogrodzenie panelowe H-1,53m 21.00	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
107	KNR-W 2-02 d.8 1808-02-00	WROTA SZER.3m Z FURTką Z SIATKI W RAMACH Z KĄTOWNIKA SZER.1m BEZ PASA DOLNEGO Z BLACHY,WYS.1,60m NA GOTOWYCH SŁUPKACH Analogia - brama panelowa 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
9		Sieć wodociągowa - roboty ziemne			
108	KNR-W 2-01 d.9 0113-01-00	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOW.ROBOTACH ZIEMNYCH -TRASA KOLEI W TERENIE RÓWNIŃNYM 4.90	km km	4.90	
				RAZEM	4.90
109	KNR 2-01 d.9 0310-02-00	RĘCZN.WYKOPY CIĄGŁE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI SZER.DNA DO 1,5m GŁĘB.DO 1,5m GRUNT KAT.III komory przewiertowe 68szt -(68sz tx6, 0mx2,5x1,8=1836m ³) roboty ręczne 5% =91,8m ³ Wykopy otwarte liniowe 1600mb*1,2m*1,8=3456m ³ 35%=172,8m ³ 264.60	m ³ m ³	264.60	
				RAZEM	264.60
110	KNR 2-01 d.9 0215-02-00	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKON.KOPAR.PRZEDSIĘB.0,15m ³ NA ODKŁAD; GRUNT KAT.III 5027.40	m ³ m ³	5027.40	
				RAZEM	5027.40
111	KNR 2-01 d.9 0322-01-00	WYKON.PEŁNEGO UMOCN.ŚCIAN PION.WYKOP.LINIOW.PALAMI SZALUNK. GŁĘB.3,0m SZER.DO 1,0m GRUNT SUCHY KAT.I-II;Z ROZBIÓRKĄ 6*1,8*2=21,6m ² * 68 = 1468,8m ² 1600*1,8*2=5760m ² 7228.80	m ² m ²	7228.80	
				RAZEM	7228.80
112	KNR 2-01 d.9 0607-01	IGŁOFILTRY O ŚR.DO 50 MM WPŁUKIWANE W GRUNT BEZPOŚREDNIO BEZ OBSYPKI NA GŁĘBOK.DO 4 M 60	szt. szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
113	KNR 2-01 d.9 0605-01	POMPOWANIE PRÓBNE POMIAROWE LUB OCZYSZCZAJĄCE PRZY ŚR.OTW. 150-500 MM 480	godz. godz.	480.00	
				RAZEM	480.00
114	KNR 2-18 d.9 0501-01-00	PODŁOŻA Z POSPÓŁKI-KRUSZYWO NIENORMOWANE GRUB.10cm 6mb x 0,8m =4,8m ² x 68szt = 326,4 1600*0,8=1280 1606.40	m ² m ²	1606.40	
				RAZEM	1606.40
115	KNR 2-28 d.9 0501-09-00	OBSYPKA RUROCIĄGU KRUSZYWEM DOWIEZIONYM 6mbx0,8mx0,3mx68szt. =97,92 1600*0,8*0,3=384 481.92	m ³ m ³	481.92	
				RAZEM	481.92

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 2-01 d.9 0201-05-00	ROBOTY ZIEMNE WYKON.KOPARKAMI PRZEDSIĘB.-ŁYŻKA 0,25m3 GRUNT KAT.III Z TRANSP.UROBKI NA ODL.1km SAMOCH.SAMOWYŁA- DOW.5t Wywóz nadmiaru urobku - Objętość podsypki, obsypki 942.56	m ³ m ³	 942.56	
				RAZEM	942.56
117	KNR 2-01 d.9 0214-01-00	NAKŁ.DODATK.TABL.0201-0213 ZA KAŻDE DALSZE 0,5km TRANSPORTU PONAD 1,0km SAM.SAMOWYŁ.5t-DROGI GRUNTOWE KAT.I-II 942.56	m ³ m ³	 942.56	
				RAZEM	942.56
118	KNR-W 2-01 d.9 0222-01-00	ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW WARSTWAMI GRUB.DO 30cm PRZEMIESZCZ.NA ODL.DO 10m GRUNT KAT.I-II 6234.56	m ³ m ³	 6234.56	
				RAZEM	6234.56
119	KNR-W 2-01 d.9 0228-01-00	ZAGĘSZCZANIE NASYPÓW UBIJAKAMI MECH.GRUNT SYPKI KAT.I-III 6234.56	m ³ m ³	 6234.56	
				RAZEM	6234.56
120	KNR 2-01 d.9 0103-04-00	ŚCINANIE DRZEW PIŁĄ MECHANICZ.ŚREDN.36-45cm 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR 2-01 d.9 0102-04-00	RĘCZNE KARCZOWANIE DRZEW ŚREDN.36-45cm 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR 2-01 d.9 0110-01-00	WYWOŻENIE DŁUŻYC NA ODLEGŁOŚĆ DO 2km 4.00	m ³ m ³	 4.00	
				RAZEM	4.00
123	KNR 2-01 d.9 0111-01-00	OCZYSZCZENIE TERENU Z POZOSTAŁOŚCI PO WYKARCZOWANIU-GA- ŁĘZIE, KORZENIE,KORA,WRZOS; ZE SPALENIEM NA MIEJSCU 40.00	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
124	KNR-W 2-11 d.9 0604-11-00	SADZENIE DRZEW W TERENIE PŁASK.DOL O SR.I GL.0,70X0,70 M KAT GR.III 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
10		Sieć wodociągowa - roboty montażowe			
125	KNR 2-28 d.10 0302-03-00	RURY PE CIŚNIENIOWE ŚR.110mm ŁĄCZONE METODĄ ZGRZEWANIA 4800.00	m m	 4800.00	
				RAZEM	4800.00
126	KNR-W 2-19 d.10 0110-01-00	MONTAZ URZADZENIA PRZECISKOWEGO 68.00	kpl kpl	 68.00	
				RAZEM	68.00
127	KNR-W 2-18 d.10 0306-06-KI	PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN POZIOM. WP 15/25 DŁUG. DO 40 M RURAMI O SRED. 150 MM W GRUNTACH III-IV KAT. Analogia przewiert średnicy 110 (bez materiału) 2200.00	m m	 2200.00	
				RAZEM	2200.00
128	KNR-W 2-18 d.10 0306-06-00	PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN POZIOM. WP 15/25 DŁUG. DO 40 M RURAMI O SRED. 150 MM W GRUNTACH III-IV KAT. 105.60	m m	 105.60	
				RAZEM	105.60
129	KNR-W 2-18 d.10 0309-01-KI	PRZECIAGANIE RUROCIAGOW PRZEWOD. W RURACH OCHRONNYCH O SRED NOMIN 100 MM (bez rury) z płozami ślizgowymi co 1,3m 105.60	m m	 105.60	
				RAZEM	105.60
130	KNR-W 2-19 d.10 0122-01-00	USZCZELNIENIE KONCOW RURY OCHRONEJ O SREDNICY 150 MM 12.00	szt szt	 12.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
131	KNR-W 2-18 d.10 0110-04-00	POLACZENIE RUR PE D 110 MM METODA ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO 400.00	szt szt	400.00	
				RAZEM	400.00
132	KNR-W 2-18 d.10 0704-01-00	PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR TYP HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD ŚRED.90mm DLA ODCINKA DŁUGOŚCI 200m 24.00	szt szt	24.00	
				RAZEM	24.00
133	KNR-W 2-18 d.10 0707-01-00	DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚRED.DO 150mm DLA ODCINKA DŁUGOŚCI 200m 24.00	szt szt	24.00	
				RAZEM	24.00
134	KNR-W 2-18 d.10 0708-01-00	JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚREDN. DO 150mm DLA ODCINKA DŁUGOŚCI 200m 24.00	szt szt	24.00	
				RAZEM	24.00
135	KNR-W 2-18 d.10 0114-03-00	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE D 100 MM trójnik 100x100x100 10.00	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
136	KNR-W 2-18 d.10 0114-03-00	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE D 100 MM Trójnik 100x80x100 21.00	szt szt	21.00	
				RAZEM	21.00
137	KNR-W 2-18 d.10 0219-01	HYDRANTY POŻAROWE PODZIEMNE O ŚR. DN80 MM mm 21.00	kpl. kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
138	KNR-W 2-18 d.10 0112-02-00	MONTAZ KSZTAŁTEK CISNIENIOWYCH PE D 110 MM O POLACZENIACH ZGRZEWANO-KOLNIERZOWYCH 62.00	szt szt	62.00	
				RAZEM	62.00
139	KNR-W 2-18 d.10 0111-04-00	POLACZENIE RUR CISNIENIOWYCH PE D 110 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH kolana / łuki 48.00	szt szt	48.00	
				RAZEM	48.00
140	KNR-W 2-18 d.10 0205-03-00	ZASUWY ŻELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZ. ŚR.100mm Z OBUDOWĄ 35.00	kpl kpl	35.00	
				RAZEM	35.00
141	KNR-W 2-18 d.10 0901-01-00	MONTAZ KONSTRUKCJI PODWIESZEN KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH TYP LEKKI-ROZPIETOSC 4 M 36.00	kpl kpl	36.00	
				RAZEM	36.00
142	KNR-W 2-18 d.10 0901-06-00	DEMONTAZ KONSTRUKCJI PODWIESZEN KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH TYP LEKKI-ROZPIETOSC 4 M 36.00	kpl kpl	36.00	
				RAZEM	36.00
143	KNR-W 2-18 d.10 0903-01-00	MONTAZ KONSTRUKCJI PODWIESZEN RUROCIĄGÓW I KANAŁÓW-ROZP. 4 N 27.00	kpl kpl	27.00	
				RAZEM	27.00
144	KNR-W 2-18 d.10 0903-06-00	DEMONTAZ KONSTRUKCJI PODWIESZEN RUROCIĄGÓW I KANAŁÓW-ROZP. 4 N 27.00	kpl kpl	27.00	
				RAZEM	27.00
145	KNR 10 d.10 0806-01-00	BLOKI OPOROWE SIECI PODZIEMNEJ DESZCZOWNIANEJ TYP A 56.00	szt szt	56.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56.00
146	KNR 2-19 d.10 0219-01-00	OZNAKOWANIE TRASY GAZOCIĄGU TAŚMĄ Z TWORZYWA 1600.00	m m	1600.00	
				RAZEM	1600.00
147	KNR 2-19 d.10 0134-02-00	OZNAKOWANIE TRASY GAZOCIĄGU NA SŁUPKU STALOWYM 56.00	kpl kpl	56.00	
				RAZEM	56.00
148	KNR 2-31 d.10 0815-02-00	ROZEBRANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETON.50x50x7cm NA PODS.PIASK. 500.00	m ² m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
149	KNR 2-31 d.10 0802-05-00	RĘCZNE ROZEBRANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA KAMIENNEGO GRUB.15cm 500.00	m ² m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
150	KNR 2-31 d.10 0802-06-00	RĘCZNE ROZEBRANIE PODBUD.Z KRUSZYWA KAMIEN.-DODATEK ZA KAŻDY DALSZY 1cm GRUB. 500.00	m ² m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
151	KNR-W 2-01 d.10 0232-02-00	ROBOTY ZIEMNE WYKŁADOWARKAMI KOŁOWYMI 1,25m ³ GRUNT KAT.III ZIEMIA W HAŁDACH Z TRANSP.SAM.SAMOWYŁ. 5-10t NA ODL.DO 1km Wywóz materiału z rozbiórki wraz z utylizacją 100.00	m ³ m ³	100.00	
				RAZEM	100.00
152	KNR 2-31 d.10 0104-05-00	WARSTWA ODSĄCZAJĄCA W KORYCIE LUB CAŁEJ SZEROK.DROGI ZA- GĘSZ. MECHAN.GRUB.10cm 500.00	m ² m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
153	KNR 2-31 d.10 0114-01-00	PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO WARSTWA DOLNA GRU- BOŚCI 20cm -WYKONYW.MECHANICZNIE 500.00	m ² m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
154	KNR 2-31 d.10 0511-03-00	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GR.8cm NA POD- SYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ 500.00	m ² m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
155	KNR 2-31 d.10 0402-03-00	ŁAWY BETONOWE ZWYKŁE POD KRAWĘŻNIKI 250x0,07=17,5m ³ 17.50	m ³ m ³	17.50	
				RAZEM	17.50
156	KNR 2-31 d.10 0407-03-00	OBRZEŻA BETONOWE 30x8cm NA PODSYP. PIASKOWEJ Z WYPEŁNIE- NIEM SPOIN PIASKIEM 250.00	m m	250.00	
				RAZEM	250.00
157	KNR 2-31 d.10 0803-02-00	RĘCZNE ROZEBRANIE NAWIERZCH. Z MIESZ. MINERAL.-BITUMICZNEJ - DODATEK ZA KAŻDY DALSZY 1cm GRUB. 560.00	m ² m ²	560.00	
				RAZEM	560.00
158	KNR 2-31 d.10 0803-01-00	RĘCZNE ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANKI MINERAL.- BITUMICZ. GRUB.3cm 560.00	m ² m ²	560.00	
				RAZEM	560.00
159	KNR 2-31 d.10 0804-01-00	RĘCZNE ROZEBRANIE NAWIERZCH.Z TŁUCZNIA KAMIENNEGO GRUB.15cm 560.00	m ² m ²	560.00	
				RAZEM	560.00
160	KNR 2-31 d.10 0804-02-00	RĘCZNE ROZEBRANIE NAWIERZCH.Z TŁUCZNIA KAMIENNEGO - DODA- TEK ZA KAŻDY DALSZY 1cm GRUB.	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		560.00	m ²	560.00	
				RAZEM	560.00
161 d.10	KNR 2-31 0114-01-00	PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO WARSTWA DOLNA GRUBOŚCI 20cm -WYKONYW.MECHANICZNIE 560.00	m ² m ²	560.00	
				RAZEM	560.00
162 d.10	KNR 2-31 0114-03-00	PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO,WARSTWA GÓRNA GRUBOŚCI 8cm WYKONYW.MECHANICZNIE 560.00	m ² m ²	560.00	
				RAZEM	560.00
163 d.10	KNR 2-31 0311-01-00	NAWIERZCH.Z MIESZANKI MINER-ASFALT.GRYSOWA, WARSTWA WIĄŻĄCA GRUB.4cm 560.00	m ² m ²	560.00	
				RAZEM	560.00
164 d.10	KNR 2-31 0311-05-00	NAWIERZCH.Z MIESZANKI ASFALTOWEJ WARSTWA ŚCIERALNA GRUB.3cm 560.00	m ² m ²	560.00	
				RAZEM	560.00
165 d.10	KNR 2-31 0311-06-00	NAWIERZCH.Z MIESZANKI ASFALTOWEJ WARSTWA ŚCIERALNA -DODATEK ZA KAŻDY DALSZY 1cm GRUB. 560	m ² m ²	560.00	
				RAZEM	560.00
11		Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne			
166 d.11	KNR-W 2-01 0113-01-00	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOW.ROBOTACH ZIEMNYCH -TRASA KOLEI W TERENIE RÓWNIŃNYM 0.70	km km	0.70	
				RAZEM	0.70
167 d.11	KNR 2-01 0310-02-00	RĘCZN.WYKOPY CIĄGŁE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI SZER.DNA DO 1,5m GŁĘB.DO 1,5m GRUNT KAT.III (700mx1,0x1,8=1260m3) roboty ręczne 20% =252m3 252.00	m ³ m ³	252.00	
				RAZEM	252.00
168 d.11	KNR 2-01 0215-02-00	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKON.KOPAR.PRZEDSIĘB.0,15m3 NA ODKŁAD; GRUNT KAT.III 1008.00	m ³ m ³	1008.00	
				RAZEM	1008.00
169 d.11	KNR 2-01 0322-01-00	WYKON.PEŁNEGO UMOCN.ŚCIAN PION.WYKOP.LINIOW.PALAMI SZALUNK. GŁĘB.3,0m SZER.DO 1,0m GRUNT SUCHY KAT.I-II;Z ROZBIÓRKĄ 700*1,8*2=2520m2 2520.00	m ² m ²	2520.00	
				RAZEM	2520.00
170 d.11	KNR 2-18 0501-01-00	PODŁOŻA Z POSPÓŁKI-KRUSZYWO NIENORMOWANE GRUB.10cm 700mb x 0,8m = 560m2 560.00	m ² m ²	560.00	
				RAZEM	560.00
171 d.11	KNR 2-28 0501-09-00	OBSYPKA RUROCIĄGU KRUSZYWEM DOWIEZIONYM 700mb x 0,8m x 0,3m = 168m3 168.00	m ³ m ³	168.00	
				RAZEM	168.00
172 d.11	KNR 2-01 0201-05-00	ROBOTY ZIEMNE WYKON.KOPARKAMI PRZEDSIĘB.-ŁYŻKA 0,25m3 GRUNT KAT.III Z TRANSP.UROBKI NA ODL.1km SAMOCH.SAMOWYŁADOW.5t Wywóz nadmiaru urobku - Objętość podsypki, obsypki 224.00	m ³ m ³	224.00	
				RAZEM	224.00
173 d.11	KNR 2-01 0214-01-00	NAKŁ.DODATK.TABL.0201-0213 ZA KAŻDE DALSZE 0,5km TRANSPORTU PONAD 1,0km SAM.SAMOWYŁ.5t-DROGI GRUNTOWE KAT.I-II 224.00	m ³ m ³	224.00	
				RAZEM	224.00
174 d.11	KNR-W 2-01 0312-05-00	RĘCZNE ZASYPYWANIE WYKOPÓW LINIOWYCH O ŚCIANACH PIONOWYCH GŁĘB.DO 3,0m SZER.0,8-1,5m GRUNT KAT.III-IV 10% objętości wykopu 1260m3 x 0,1 = 126m3 126.00	m ³ m ³	126.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	126.00
175	KNR-W 2-01 d.11 0222-01-00	ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW WARSTWAMI GRUB.DO 30cm PRZEMIESZCZ.NA ODL.DO 10m GRUNT KAT.I-II 1134.00	m³ m³	1134.00	
				RAZEM	1134.00
176	KNR-W 2-01 d.11 0228-01-00	ZAGĘSZCZANIE NASYPÓW UBIJAKAMI MECH.GRUNT SYPKI KAT.I-III 1260	m³ m³	1260.00	
				RAZEM	1260.00
12		Przylączy wodociągowe - roboty montażowe			
177	KNR-W 2-18 d.12 0802-02-00	NASADY RUROWE O ŚREDNICY 40 MM NA ISTNIEJĄCYCH RUROCIAGACH ŚREDNICY 100 MM 130.00	szt szt	130.00	
				RAZEM	130.00
178	KNR 4 d.12 1113-01-00	ZASUWA TYPU E D 40 MM Z OBUDOWA PRZYSAPAWANA DO RUROCIAGU PVC I PE 130.00	kpl kpl	130.00	
				RAZEM	130.00
179	KNR-W 2-18 d.12 0802-02-01	NASADY RUROWE O ŚREDNICY 50 MM NA ISTNIEJĄCYCH RUROCIAGACH ŚREDNICY 100 MM 12.00	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
180	KNR 4 d.12 1113-01-00	ZASUWA TYPU E D 50 MM Z OBUDOWA PRZYSAPAWANA DO RUROCIAGU PVC I PE 12.00	kpl kpl	12.00	
				RAZEM	12.00
181	KNR-W 2-18 d.12 0802-02-01	NASADY RUROWE O ŚREDNICY 63 MM NA ISTNIEJĄCYCH RUROCIAGACH ŚREDNICY 100 MM 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
182	KNR 4 d.12 1113-01-01	ZASUWA TYPU E D 63 MM Z OBUDOWA PRZYSAPAWANA DO RUROCIAGU PVC I PE 1.00	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
183	KNR-W 2-18 d.12 0803-03-00	ODNOGA WBUDOWANA W ISTNIEJĄCY RUROCIAG Z RUR PVC D 110 MM 100/80 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
184	KNR 4 d.12 1113-02-00	ZASUWA TYPU E D 80 MM Z OBUDOWA PRZYSAPAWANA DO RUROCIAGU PVC I PE 1.00	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
185	KNR-W 2-18 d.12 0111-01-00	POLACZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 40 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK analogia adapter 40/GZ 130.00	szt szt	130.00	
				RAZEM	130.00
186	KNR-W 2-18 d.12 0111-01-00	POLACZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 40 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH mufa elektrooporowa fi 40mm 130.00	szt szt	130.00	
				RAZEM	130.00
187	KNR-W 2-18 d.12 0111-01-00	POLACZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 40 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH korek elektrooporowy fi 40 130.00	szt szt	130.00	
				RAZEM	130.00
188	KNR-W 2-18 d.12 0111-01-00	POLACZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 50 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK analogia adapter 50/GZ 12.00	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
189	KNR-W 2-18 d.12 0111-01-00	POLACZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 50 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH mufa elektrooporowa fi 50mm 12.00	szt szt	12.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
190 d.12	KNR-W 2-18 0111-01-00	POLACZENIE RUR CISNIENIOWYCH PE D 50 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH korek elektrooporowy fi 50 12.00	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
191 d.12	KNR-W 2-18 0112-01-02	MONTAZ KSZTAŁTEK CISNIENIOWYCH PE D 90 MM O POLACZENIACH ZGRZEWANO-KOLNIERZOWYCH 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
192 d.12	KNR-W 2-18 0110-03-00	POLACZENIE RUR PE D 90 MM METODA ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
193 d.12	KNR-W 2-18 0111-03-00	POLACZENIE RUR CISNIENIOWYCH PE D 90 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH korek fi 90mm 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
194 d.12	KNR 9-22 0202-01-00	WCINKA W ISTNIEJĄCY RUROCIĄG WODOCIĄGOWY PVC ŚRED. 90mm ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK - Analogia wpięcie nowowybudowanych przyłączy do istniejących instalacji 9.00	szt szt	9.00	
				RAZEM	9.00
195 d.12	KNR 2-18 0208-01-00	SIEĆ WODOCIĄG.POZA GRANICAMI MIAST Z RUR PE ŁĄCZON. METODĄ ZGRZEWANIA ŚRED.40mm 516.35	m m	516.35	
				RAZEM	516.35
196 d.12	KNR 2-18 0208-01-00	SIEĆ WODOCIĄG.POZA GRANICAMI MIAST Z RUR PE ŁĄCZON. METODĄ ZGRZEWANIA ŚRED.50mm 158.65	m m	158.65	
				RAZEM	158.65
197 d.12	KNR 2-18 0208-01-00	SIEĆ WODOCIĄG.POZA GRANICAMI MIAST Z RUR PE ŁĄCZON. METODĄ ZGRZEWANIA ŚRED.63mm 12.35	m m	12.35	
				RAZEM	12.35
198 d.12	KNR 2-18 0208-02-00	SIEĆ WODOCIĄG.POZA GRANICAMI MIAST Z RUR PE ŁĄCZON. METODĄ ZGRZEWANIA ŚRED.90mm 12.80	m m	12.80	
				RAZEM	12.80
199 d.12	KNR-W 2-18 0901-01-00	MONTAZ KONSTRUKCJI PODWIESZEN KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH TYP LEKKI-ROZPIETOSC 4 M 106.00	kpl kpl	106.00	
				RAZEM	106.00
200 d.12	KNR-W 2-18 0901-06-00	DEMONTAZ KONSTRUKCJI PODWIESZEN KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH TYP LEKKI-ROZPIETOSC 4 M 106.00	kpl kpl	106.00	
				RAZEM	106.00
201 d.12	KNR-W 2-18 0903-01-00	MONTAZ KONSTRUKCJI PODWIESZEN RUROCIĄGOW I KANAŁOW-ROZP. 4 N 67.00	kpl kpl	67.00	
				RAZEM	67.00
202 d.12	KNR-W 2-18 0903-06-00	DEMONTAZ KONSTRUKCJI PODWIESZEN RUROCIĄGOW I KANAŁOW-ROZP. 4 N 67.00	kpl kpl	67.00	
				RAZEM	67.00
203 d.12	KNR 2-19 0219-01-00	OZNAKOWANIE TRASY GAZOCIĄGU TAŚMĄ Z TWORZYWA 700.00	m m	700.00	
				RAZEM	700.00
204 d.12	KNR-W 2-19 0134-02-00	OZNAKOWANIE NA SŁUPKU STALOWYM TRASY GAZOCIĄGU	kpl		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		144	kpl	144.00	
				RAZEM	144.00
13		Wodociąg - przejście poprzeczne przez gazociąg wys.ciśn - roboty ziemne			
205 d.13	KNR 2-01 0310-02-00	RĘCZN.WYKOPY CIĄGŁE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI SZER.DNA DO 1,5m GŁĘB.DO 1,5m GRUNT KAT.III (15mb x 1,8 x 0,8m =21,6m3 - roboty ręczne 100% 21.60	m ³ m ³	21.60	
				RAZEM	21.60
206 d.13	KNR 2-01 0321-02-00	WYKON.PEŁNEGO UMOCN.ŚCIAN PION.WYKOP.LINIOWYCH BALAMI DREWN. GŁĘB.3,0m SZER.DO 1,0m GRUNT SUCHY KAT.III-IV;Z ROZ-BIÓRKĄ 15mb x 1,8m x 2 str = 54m2 54.00	m ² m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
207 d.13	KNR 2-18 0501-01-00	PODŁOŻA Z POSPÓŁKI-KRUSZYWO NIENORMOWANE GRUB.10cm 15mb x 0,8m =12m2 12.00	m ² m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
208 d.13	KNR 2-28 0501-09-00	OBSYPKA RUROCIĄGU KRUSZYWEM DOWIEZIONYM 15mb x 0,8m x 0,3m = 3,6m3 3.60	m ³ m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
209 d.13	KNR 2-01 0201-05-00	ROBOTY ZIEMNE WYKON.KOPARKAMI PRZEDSIĘB.ŁYŻKA 0,25m3 GRUNT KAT.III Z TRANSP.UROBKI NA ODL.1km SAMOCH.SAMOWYŁA-DOW.5t Wuwóz nadmiaru urobku - Objętość podsypki, obsypki 4.80	m ³ m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
210 d.13	KNR 2-01 0214-01-00	NAKŁ.DODATK.TABL.0201-0213 ZA KAŻDE DALSZE 0,5km TRANSPORTU PONAD 1,0km SAM.SAMOWYŁ.5t-DROGI GRUNTOWE KAT.I-II 4.80	m ³ m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
211 d.13	KNR-W 2-01 0312-05-00	RĘCZNE ZASYPYWANIE WYKOPÓW LINIOWYCH O ŚCIANACH PIONOWYCH GŁĘB.DO 3,0m SZER.0,8-1,5m GRUNT KAT.III-IV 100% objętości wykopu 21,6m3 - 4,8 = 16,8m3 16.80	m ³ m ³	16.80	
				RAZEM	16.80
212 d.13	KNR-W 2-01 0228-01-00	ZAGĘSZCZANIE NASYPÓW UBIJAKAMI MECH.GRUNT SYPKI KAT.I-III 16.8	m ³ m ³	16.80	
				RAZEM	16.80
14		Wodociąg - przejście poprzeczne przez gazociąg wys.ciśn - roboty montażowe			
213 d.14	KNR 2-28 0302-03-00	RURY PE CIŚNIENIOWE ŚR.110mm ŁĄCZONE METODĄ ZGRZEWANIA PE100 SDR17 PN10 RC 15.00	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
214 d.14	KNR 2-19 0219-01-00	OZNAKOWANIE TRASY GAZOCIĄGU TAŚMĄ Z TWORZYWA 15.00	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
215 d.14	KNR 0-05 0505-50-00	Wycena własna - nadzór nad pracami przy gazociągu wysokiego ciśnienia + inwentaryzacja powykonawcza 1.00	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15		Linia kablowa - zasilanie stacji podnoszenia ciśnienia			
216 d.15	KNNR 1 N001011101 00000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym (Obsługa geodezyjna) 0.016	km km	0.016	
				RAZEM	0.016
217 d.15	KNR 5-10 5100051020 000	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) 5.12	m ³ m ³	5.120	
				RAZEM	5.120

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218 d.15	KNR 5-10 5100301010 000	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
219 d.15	KNR 5-10 5100052020 000	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	m ³		
		3.84	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
220 d.15	KNKRB 01 1022905000 0	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm. Kategoria gruntu III-IV	m ³		
		3.84	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
221 d.15	KNR 5-10 5100303010 000	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
222 d.15	KNR 5-10 5100103010 000	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
223 d.15	KNR 4-03 4030901030 000	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 6 mm ² pod zaciski lub śruby	1 poda.		
		10	1 poda.	10.000	
				RAZEM	10.000
224 d.15	KNR 5-10 5100046010 000	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m (z.nr 8,9/94)	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.15	KNKRB 01 1031002000 0	Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych. Kategoria gruntu III	m ³		
		0.74	m ³	0.740	
				RAZEM	0.740
226 d.15	KNR 5-10 5100709020 000	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.15	KNR 5-10 5101005020 000	Montaż opraw do jednej lampy rtęciowej na niezamontowanym wysięgniku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.15	KNR 5-10 5100103010 000	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
229 d.15	KNR 5-08 5080614020 000	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
230 d.15	KNR 4-03 4031205010 000	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	9991-149	Robocizna	r-g	37439.9405		
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	-040	rura drenarska DN/ID 100 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m	9.0000		
2.	01040431-033	Asfalt przem.PS-105 luzem	kg	91.0000		
3.	01101101-033	Pręt st.okrągły 8-14mm ST0S	kg	15.4000		
4.	01110111-033	Blacha czarna 6,0-12,0 ST0S	kg	12.6000		
5.	01122227-033	Drut st.okr.miękki 5,0mm	kg	1136.0000		
6.	01124010-033	Pale szal.st.typ KS 7	kg	2613.1560		
7.	01323810-033	Słupki stal.z rur stalowych	kg	144.9000		
8.	01330140-129	Elektroda do st.niskow.ER 3,25	100 szt.	32.7360		
9.	01330142-033	Elektrody ER346 D 3,25mm	kg	0.2700		
10.	01331212-040	Lina stal.dr.oc.T1x19 D 6,3mm	m	65.5200		
11.	01332000-033	Gwoździe bud.okrągłe gołe	kg	97.0042		
12.	01336033-050	Siatka ogr.plec.oc.2,8x50x50mm	m ²	32.7600		
13.	01410800-033	Podchloryn sodowy	kg	18.1100		
14.	01480301-033	HYDROZOL S -śr.uszcz.do betonu	kg	63.0000		
15.	01511102-000	Farba ft.og.st.FLATONAL-brazow		2.3200		
16.	01600652-034	Kliniec drog.kl.2 6,3-20,0mm	t	12.1548		
17.	01601701-060	Piasek do naw.drog.natur. G.1	m ³	967.2900		
18.	01601800-060	Piasek do beton.zwykl.natural.	m ³	43.2673		
19.	01602210-060	Pospółka do naw.drog.4-16mm	m ³	315.2220		
20.	023715...-060	Mieszanki betonowe drogowe	m ³	19.9472		
21.	02390020-034	Masa min.asf.grys.-w.wiaz.	t	55.7200		
22.	02390030-034	Masa min.asf.grys.-w.scier.	t	57.1200		
23.	02791800-090	Koryta przelewowe drewniane	kpl	28.4000		
24.	03951311-060	Słupki dr.igl.n/k.12-14 dł.2,0	m ³	1.3704		
25.	03971100-020	Drzewa	szt	1.0400		
26.	05109902-020	Łącznik RK 225/200	szt	1.0000		
27.	05109903-020	Łącznik RK 160/150	szt	1.0000		
28.	05140108-020	Kołnierz st.pl.ciśn.0,6MPa D 65mm	szt	6.8735		
29.	05140111-020	Kołnierz st.pl.ciśn.0,6MPa D 100mm	szt	0.1280		
30.	05148...-020	Kołnierze stalowe zaślepiające	szt	5.4500		
31.	05201010-040	Prostka żel.ciśn.kiel.poł.szttyw.100mm	m	19.5000		
32.	05201020-040	Prostka żel.ciśn.kiel.poł.szttyw.150mm	m	1.0000		
33.	05201030-040	Prostka żel.ciśn.kiel.poł.szttyw.200mm	m	1.0000		
34.	05230102-020	Kolano żel.ciśn.2-kiel.poł.szt.100mm	szt	3.0000		
35.	05230702-020	Nasułka żel.ciśn.niedziel.poł.szt.100mm	szt	39.0000		
36.	05230703-020	Nasułka żel.ciśn.niedziel.poł.szt.150mm	szt	2.0000		
37.	05230704-020	Nasułka żel.ciśn.niedziel.poł.szt.200mm	szt	2.0000		
38.	05240001-020	Króciec żel.ciśn.1-kołn.80x400mm	szt	16.2077		
39.	05240011-020	Króciec żel.ciśn.1-kołn.100x400mm	szt	78.0000		
40.	05240021-020	Króciec żel.ciśn.1-kołn.150x400mm	szt	7.0000		
41.	05240021-020	Króciec żel.ciśn.1-kołn.150x400mm'	szt	0.4083		
42.	05240031-020	Króciec żel.ciśn.1-kołn.200x500mm	szt	4.0000		
43.	05475604-090	Studnia Dw 2,0 m H=2,98 m wraz z niezbędnym wyposażeniem i osprzętem (bez wyposażenia technologicznego) jako komora stacji podnoszenia ciśnienia	kpl	1.0000		
44.	05603047-040	Rura PE-RC100 SDR17 PN10 Dn 110x6,6 mm	m	5580.9000		
45.	05603049-040	Rura PE-RC100 SDR17 PN10 Dn 160x9,5 mm	m	2.9150		
46.	05603053-040	Rura PE-RC100 SDR17 PN10 Dn 225x11,9 mm	m	10.2900		
47.	05610605-020	Tul.PVC dla luźn.koñ. 90mm	szt	5.4500		
48.	05623504-020	Tuleja koñn.PE doczoł.1MPa 63/50mm	szt	7.5609		
49.	05623506-020	Tuleja koñn.PE doczoł.1MPa 90/80mm	szt	2.1408		
50.	05623507-020	Tuleja koñn.PE doczoł.1MPa 110/100mm	szt	66.0000		
51.	05623509-020	Tuleja koñn.PE doczoł.1MPa 160/150mm	szt	2.0000		
52.	05623512-020	Tuleja koñn.PE doczoł.1MPa 200/200mm	szt	5.0000		
53.	05626304-020	Zaślepka PE elektroop.0,4MPa/gaz/ 40	szt	130.0000		
54.	05626305-020	Zaślepka PE elektroop.0,4MPa/gaz/ 50	szt	12.0000		
55.	05626308-020	Zaślepka PE elektroop.0,4MPa/gaz/ 90	szt	1.0000		
56.	05626313-020	Adapter fi 40 PE/GZ	szt	130.0000		
57.	05626314-020	Adapter PE 50/GZ	szt	12.0000		
58.	05626504-020	Złączka PE elektroop.0,4MPa/gaz 40	szt	130.0000		
59.	05626505-020	Złączka PE elektroop.0,4MPa/gaz 50	szt	12.0000		
60.	05627029-020	Kolano PE elektroop.1,0MPa/woda 110	szt	48.0000		
61.	05681003-020	Króciec żel.ciśn.ZPZ D 100mm	szt	2.0000		
62.	05681105-020	Króciec żel.ciśn.ZKZ D 200mm	szt	2.0000		
63.	056826...-020	Kołnierze stal.ocynk.dociskowe	szt	5.0000		
64.	05682607-020	Kołnierz stal.ocynk.docisk. 90/80mm	szt	2.0000		
65.	05682608-020	Kołnierz stal.ocynk.docisk. 110/100	szt	66.0000		
66.	05682613-020	Kołnierz stal.ocynk.docisk. 160/150	szt	2.0000		
67.	05847005-020	Kurek żel.do naw.k.607 D 40mm	szt	130.0000		
68.	05847006-020	Kurek żel.do naw.k.607 D 50mm	szt	13.0000		
69.	05884203-020	Łącznik koñn.żeliw. 80mm	szt	18.0000		
70.	05891001-020	Obudowa do zasuw kat.025A 40	szt	130.0000		
71.	05891002-020	Obudowa do zasuw kat.025A 50	szt	12.0000		
72.	05891003-020	Obudowa do zasuw kat.025A 65	szt	1.0000		
73.	05891004-020	Obudowa do zasuw kat.025A 80	szt	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	05891005-020	Obudowa do zasuw kat.025A 100	szt	39.0000		
75.	05891007-020	Obudowa do zasuw kat.025A 150	szt	2.0000		
76.	05891008-020	Obudowa do zasuw kat.025A 200	szt	2.0000		
77.	05891111-020	Skrzynka ul. do zasuw wodn.190×190 k.857	szt	209.0000		
78.	05891702-020	NASADA RUR.KOLN.K.901 D 40/100	szt	130.0000		
79.	05891709-020	NASADA RUR.KOLN.K.901 D 50/100	szt	12.0000		
80.	05891711-020	NASADA RUR.KOLN.K.901 D 63/100	szt	1.0000		
81.	06141002-090	KOMORA WODOMIERZOWA 2,8×1,5×2,0 m	kpl	1.0000		
82.	06330102-020	Właz kanał.żel.cieży okragły -B 700	szt	1.0000		
83.	06330700-020	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	7.0000		
84.	06338301-033	TULEJA ST.PS 3-PIERSC.D 210MM	kg	125.2000		
85.	06341003-090	Nadzór nad pracami przy gazociągu	kpl	1.0000		
86.	06350008-020	Kompensator kołnierzy DN 80mm	szt	1.0000		
87.	06358100-020	Tabliczki do znakowania gazociągów	szt	204.0000		
88.	066200.-020	Podparcia ślizgowe wspornikowe	szt	1.6200		
89.	06620201-020	Podparcie ślizg.typ B rur śr.100mm	szt	84.4800		
90.	06623301-090	Konstrukcja podwieszzeń L=4,0m	kpl	4.7000		
91.	06800909-033	Śruba stal.dokładna M-20	kg	342.1600		
92.	06801206-033	Śruba stal.średnioc.M-14	kg	278.5900		
93.	06801208-033	Śruby st.z podkł.i nakręt.śred.M-18	kg	40.6471		
94.	06802507-033	Śruba st.oc.z nakr.i podk.M-16	kg	362.1280		
95.	06802509-033	Śruba st.oc.z nakr.i podk.M-20	kg	29.9600		
96.	06815070-020	Uszczelka gumowa płaska śr.65mm	szt	37.8043		
97.	06815090-020	Uszczelka gumowa płaska śr.100mm	szt	0.8960		
98.	06830300-033	Ołów	kg	10.1000		
99.	07043002-020	Zestaw hydroforowy do SPCW	szt	1.0000		
100.	09700761-020	ZASUWA TYP E DO PRZYSP.D 50mm	szt	12.0000		
101.	09700762-020	ZASUWA TYP E DO PRZYSP.D 65mm	szt	1.0000		
102.	09700763-020	ZASUWA TYP E DO PRZYSP.D 80mm	szt	1.0000		
103.	09700765-020	ZASUWA TYP E DO PRZYSP.D 40mm	szt	130.0000		
104.	1030499-033	Wazelina techniczna	kg	0.1800		
105.	1050099-066	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.1060		
106.	1101019-040	Pręty ocynkowane śred. 22 mm	m	10.4000		
107.	1321501-033	Brama stalowa rozwierana pełna z ościeżnicą - nieocieplona	kg	113.2200		
108.	1341201-033	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	1371.3974		
109.	1510816-066	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych, brązowa	dm ³	1.5926		
110.	151110204-066	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna LONIKOR czerwona tlenkowa, opak. 5 dm ³	dm ³	2.3200		
111.	1560414-050	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m ²	8.4000		
112.	1560500-040	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras wykopów	m	13.4285		
113.	1560510-040	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablo- wych	m	2477.0500		
114.	160060214-034	Kliniec frakcja 2-8 mm	t	0.5991		
115.	1601899-060	Piasek	m ³	1.7920		
116.	160220101-060	Pospółka 0-31,5 mm	m ³	277.0864		
117.	160250051-060	Żwir 2-8 mm	m ³	8.3600		
118.	1700307-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	6.2034		
119.	222000501-040	Krawężnik drogowy betonowy (opornik) 100x25x12 cm, szary	m	4.0800		
120.	2220812-040	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, kolorowe	m	275.4000		
121.	222214600-050	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm BE-HATON z fazą, szara	m ²	542.1635		
122.	2301022-050	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej wierzchniego krycia odm. W/400, szara	m ²	81.6000		
123.	2301400-033	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	256.8000		
124.	2370602-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	30.1325		
125.	2370604-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	3.4800		
126.	238080107-060	Zaprawa cementowa M-7	m ³	1.1303		
127.	238080115-060	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0.0420		
128.	2380806-060	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-4	m ³	0.0100		
129.	2600104-060	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m ³	11.2925		
130.	2600619-060	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.6917		
131.	2600622-060	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m ³	7.9250		
132.	2600901-060	Krawędziaki iglaste kl. II	m ³	21.6775		
133.	2640612-060	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. II	m ³	3.9000		
134.	3930001-060	Woda z rurociągów	m ³	420.1496		
135.	3950000-060	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m ³	11.0672		
136.	3951300-060	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m ³	0.0018		
137.	5022304-040	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 60,3/3,6mm	m	550.8000		
138.	5022412-040	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 159,0/4,5mm	m	116.8920		
139.	5064100-040	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	81.7500		
140.	5310104-020	Kieliszek E ciśnieniowy z żeliwa sferoidalnego fi 150mm	szt	3.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141.	532190101-020	Króciec jednokołnierzowy FW z żeliwa sferoidalnego, typ 9221, fi 80 mm	szt	2.7250		
142.	532340102-020	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego, fi 80x80 mm	szt	9.0000		
143.	532340103-020	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego, fi 100x80 mm	szt	22.0000		
144.	532340104-020	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego, fi 100x100 mm	szt	10.0000		
145.	532340120-020	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego, fi 200x150 mm	szt	1.0000		
146.	532340121-020	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego, fi 200x200 mm	szt	1.0000		
147.	532350106-020	Zwężka dwukołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego, typ 9212, fi 100x80 mm	szt	22.0000		
148.	532350110-020	Zwężka dwukołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego, typ 9212, fi 150x80 mm	szt	2.0000		
149.	532350113-020	Zwężka dwukołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego, typ 9212, fi 200x80 mm	szt	1.0000		
150.	532360113-020	Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa sferoidalnego, typ 9216, fi 80 mm, L=400 mm	szt	1.0000		
151.	532360123-020	Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa sferoidalnego, typ 9216, fi 100 mm, L=300 mm	szt	1.0000		
152.	532360128-020	Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa sferoidalnego, typ 9216, fi 100 mm, L=1000 mm	szt	1.0000		
153.	532360137-020	Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa sferoidalnego, typ 9216, fi 150 mm, L=500 mm	szt	2.0000		
154.	563090102-040	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 10, SDR 17, do wody 40x2,4 mm	m	552.4945		
155.	563090103-040	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 10, SDR 17, do wody 50x3,0 mm	m	169.7555		
156.	563090104-040	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 10, SDR 17, do wody 63x3,8 mm	m	13.2145		
157.	563090106-040	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 10, SDR 17, do wody 90x5,4 mm	m	13.4400		
158.	5644301-020	Dwukielichy, śred. 90 mm	szt	0.9000		
159.	564430102-020	Nasułka ciśnieniowa PVC-U PN10 fi 110 mm	szt	1.0000		
160.	564430104-020	Nasułka ciśnieniowa PVC-U PN10 fi 225 mm	szt	1.0000		
161.	5680300-040	wąż gumowy śr. 50 mm	m	16.0000		
162.	570281406-020	Zawór kulowy ze spustem GW/GW do wody i c.o. fi 2" Art.nr 144	szt	5.4500		
163.	5703325-020	Zawór zwrotny antyskażeniowy (izolator przepływu) kołnierzowy EA 453, PN 1,6 MPa, 100 st.C, fi 150 mm	szt	1.0000		
164.	5812004-020	Zasuwa klinowa owalna kołnierzowa, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, nr kat.002 fi 100mm	szt	39.0000		
165.	5812006-020	Zasuwa klinowa owalna kołnierzowa, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, nr kat.002 fi 150mm	szt	4.0000		
166.	5812007-020	Zasuwa klinowa owalna kołnierzowa, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, nr kat.002 fi 200mm	szt	24.0000		
167.	5821505-020	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierzowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 50mm	szt	2.7250		
168.	5830600-020	Kolano stopowe kołnierzowe do hydrantów fi 80mm	szt	22.0000		
169.	5831022-020	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 65/80 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	22.0000		
170.	583140101-090	Skrzynka uliczna stosowana do hydrantów H310 (4055 / 38), (fi 240 x 315 x 310)	kpl	22.0000		
171.	5880199-020	Hydrant podziemny teleskopowy wolnoprzelotowy Dn80	szt.	22.0000		
172.	630110423-020	Wodomierz studzienny jednostrumieniowy śrubowy do wody zimnej MK 80 - 01, nr kat. 60-1822002-000	szt	1.0000		
173.	6303101-020	Filtr igłowy ze stali nierdzewnej zakończony trzpieniem żeliwnym (stożek) fi 1 1/4"	szt	8.0000		
174.	6559999-040	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	4.0000		
175.	6803308-033	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	76.8800		
176.	6830100-033	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	62.0400		
177.	6831800-033	Sznur konopny, kręcony, czesankowy surowy	kg	37.3400		
178.	6831801-033	Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	22.3800		
179.	6832003-020	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 65 - 80mm	szt	132.7000		
180.	6832004-020	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 100mm	szt	505.6500		
181.	6832006-020	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 150mm	szt	17.7000		
182.	6832007-020	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 200mm	szt	29.9000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
183.	73313991-090	Lampy A oświetleniowe ze źródłem max 39W, np: MALA-GA LED55, 39W, 4600lm	kpl	1.0000		
184.	7584202-040	Ostony rurowe giętkie do kabli DVK fi 75mm	m	3.1200		
185.	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi	szt	2.0000		
186.	80400111-040	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m	10.4000		
187.	8040054-040	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2	m	10.4000		
188.	8112198-020	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego h=5m np: SAL-5m	szt	1.0000		
189.	AW0002-020	Fundament do słupa h=5m	szt	1.0000		
190.	000000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11130-148	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	506.3860		
2.	11131-148	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	98.6072		
3.	11333-148	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	100.9518		
4.	11334-148	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2.7534		
5.	11412-148	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-g	5.4700		
6.	11612-148	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4.0440		
7.	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	37.5117		
8.	12115-148	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	8.7683		
9.	12313-148	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.2489		
10.	12622-148	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	541.2957		
11.	12622-148	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0.5299		
12.	13111-148	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0.2700		
13.	14253-148	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	16.0000		
14.	14411-148	Pompa głębinowa elektryczna 240 m3/h	m-g	684.0000		
15.	152136-148	Wiertnica pozioma WP 15/25	m-g	2349.9100		
16.	15750-148	Urządzenie do przebić poziomych w nasypach z napędem spalinowym fi 60 mm	m-g	943.5000		
17.	21811-148	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1.5900		
18.	31112-148	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	198.4660		
19.	31114-148	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	981.5160		
20.	31316-148	Żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15 t (1)	m-g	5.2200		
21.	34512-148	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	2349.9100		
22.	35311-148	Żuraw przesuwany przyścienny lub budowlany 0,50-0,75 t	m-g	0.3870		
23.	35622-148	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. 1, 60-3,20 t	m-g	32.7360		
24.	35743-148	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	80.0000		
25.	39121-148	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	169.0526		
26.	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	242.6128		
27.	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	201.5826		
28.	39531-148	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	336.3920		
29.	39611-148	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	166.8066		
30.	39651-148	Przyczepa dłuźcowa do samochodu do 4,50 t	m-g	2.1600		
31.	39651-148	Przyczepa dłuźcowa do 4,5 t	m-g	0.4000		
32.	39653-148	Przyczepa dłuźcowa do samochodu 10 t	m-g	119.0320		
33.	39811-148	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	450.6909		
34.	39812-148	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	12.0000		
35.	39971-148	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0.0860		
36.	45111-148	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	68.7622		
37.	522009-148	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	15.9600		
38.	523140-148	Rozkładacz mas bitumicznych szer. 4,5 m (2)	m-g	8.1200		
39.	72111-148	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	2382.6460		
40.	72121-148	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	1.5900		
41.	72181-148	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	3.5100		
42.	72545-148	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	427.2500		
43.	752000-148	Piła do cięcia kostki	m-g	13.2235		
44.	81123-148	Zespół prądowtórzy trójfazowy, przewoźny 20 kVA	m-g	684.0000		
					RAZEM	

Słownie: