

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE							
2	DEMONTAŻ NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ							
3	MONTAŻ SIECI PREIZOLOWANEJ							
4	PRZECISKI POD DROGĄ I ROWEM MELIORACYJNYM							
5	INSTALACJA ALARMOWA							
6	MONTAŻ STUDNI ZAWORÓW ODWADNIAJĄCYCH							
7	BADANIA I PRÓBY							
8	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ							
9	ODTWORZENIE TRAWNIKA							
10	WYKONANIE OPERATU GEODEZYJNEGO I MAPY POWYKONAWCZEJ							
11	DOSTAWA MATERIAŁÓW PREIZOLOWANYCH							
	RAZEM							

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ CIEPŁOWNICZA PREIZOLOWANA					
1	ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-03	0.335-0.016+0.058	km	0.377	
				RAZEM	0.377
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (przyjęto 80% wykopów wykony- wanych mechanicznie)	m ³		
d.1	0210-03	1.2*1.2*(334.6-10.0-6.0)*0.8	m ³	367.027	
		0.8*1.1*57.8*0.8	m ³	40.691	
				RAZEM	407.718
3	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (przyjęto 20% wykopów wykonywanych ręcznie)	m ³		
d.1	0305-02	1.2*1.2*(334.6-10.0-6.0)*0.2	m ³	91.757	
		0.8*1.1*57.8*0.2	m ³	10.173	
				RAZEM	101.930
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <podsyпка>	m ³		
d.1	1411-01	1.2*(334.6-10.0-6.0)*0.10	m ³	38.232	
		0.8*57.8*0.10	m ³	4.624	
				RAZEM	42.856
5	KNNR 1	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej płaszcza górnego rurociągów - analogia	m ³		
d.1	0318-01	1.2*(247.7-10.0-6.0)*(0.25+0.15)	m ³	111.216	
		1.2*86.9*(0.20+0.15)	m ³	36.498	
		0.8*57.8*(0.125+0.15)	m ³	12.716	
				RAZEM	160.430
6	KNR 2-19	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego	m		
d.1	0219-01	(334.6-10.0-6.0)*2	m	637.200	
		57.8*2	m	115.600	
				RAZEM	752.800
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obieto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (przyjęto 80% prac wykonywanych mecha- nicznie)	m ³		
d.1	0214-02	1.2*(1.2-0.1-0.25-0.15)*(247.7-10.0-6.0)*0.8	m ³	155.702	
		1.2*(1.2-0.1-0.20-0.15)*86.9*0.8	m ³	62.568	
		0.8*(1.1-0.1-0.125-0.15)*57.8*0.8	m ³	26.819	
				RAZEM	245.089
8	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gr.kat. I-III (przyjęto 20% prac wykonywanych ręcznie)	m ³		
d.1	0318-01	1.2*(1.2-0.1-0.25-0.15)*(247.7-10.0-6.0)*0.2	m ³	38.926	
		1.2*(1.2-0.1-0.20-0.15)*86.9*0.2	m ³	15.642	
		0.8*(1.1-0.1-0.125-0.15)*57.8*0.2	m ³	6.705	
				RAZEM	61.273

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1	KNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (odwóz ziemi) <ilość ziemi wykopanej-ilość ziemi do zasypania> poz.2+poz.3-poz.7-poz.8	m ³ m ³	 203.286	
				RAZEM	203.286
10 d.1	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (odwóz ziemi na odl.5km); mS=4 poz.9	m ³ m ³	 203.286	
				RAZEM	203.286
11 d.1	KNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (dowóz piasku) <obsypka+podsyypka> poz.4+poz.5	m ³ m ³	 203.286	
				RAZEM	203.286
12 d.1	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (z odl.5km); mS=4 poz.11	m ³ m ³	 203.286	
				RAZEM	203.286
2 DEMONTAŻ NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ					
13 d.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (0.8+2*0.2)*57.8 (0.2+2*0.2)*(5.3+45.8+2.0+10.0)	m ² m ² m ²	 69.360 37.860	
				RAZEM	107.220
14 d.2	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.0*4	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
15 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km <kostka betonowa o gr.7cm - odzysk 80%> poz.13*0.07*0.2*1.3 <obrzeża betonowe>poz.14*0.2*0.30*1.3	m ³ m ³ m ³	 1.951 0.624	
				RAZEM	2.575
16 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (10km); mR=mS=9 poz.15	m ³ m ³	 2.575	
				RAZEM	2.575
17 d.2	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu betonowego poz.16/1.3*1.8<t/m3>	t t	 3.565	
				RAZEM	3.565
3 MONTAŻ SIECI PREIZOLOWANEJ					
18 d.3	KNR 2-20 0216-07	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 168.3/250 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm 41*12.0	m m	 492.000	
				RAZEM	492.000
19 d.3	KNR 2-20 0216-03	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114.3/200 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm 15*12.0	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
20 d.3	KNR 2-20 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm 10*12.0	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
21 d.3	KNR 2-20 0216-07	Montaż prefabrykowanych kolan preizolowanych o średnicy 168.3/250 mm; mR=mS=1,3 <90st>2*0.9*16	m m	 28.800	
				RAZEM	28.800
22 d.3	KNR 2-20 0216-07	Montaż prefabrykowanych kolan preizolowanych o średnicy 168.3/250 mm; mR=mS=1,3 <75st>2*0.9*2	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
23 d.3	KNR 2-20 0216-07	Montaż prefabrykowanych kolan preizolowanych o średnicy 168.3/250 mm; mR=mS=1,3 <45st>2*0.9*2	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
24 d.3	KNR 2-20 0216-07	Montaż prefabrykowanych kolan preizolowanych o średnicy 168.3/250 mm; mR=mS=1,3 <30st>2*0.9*2	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
25 d.3	KNR 2-20 0216-03	Montaż prefabrykowanych kolan preizolowanych o średnicy 114,3/200 mm; mR=mS=1,3 <90st>2*0.9*6	m m	 10.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.800
26 d.3	KNR 2-20 0215-09	Montaż prefabrykowanych kolan preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm; mR=mS=1,3 <90st>2*0.6*8	m m	9.600	
				RAZEM	9.600
27 d.3	KNR 2-20 0215-07	Montaż zaworów prefabrykowanych preizolowanych o średnicy 168,3/250 mm; mR=mS=1,3 <ZKODW-150/250>1.2*2	m m	2.400	
				RAZEM	2.400
28 d.3	KNR 2-20 0215-07	Montaż redukcji prefabrykowanych preizolowanych o średnicy 168,3/250 mm; mR=mS=1,3 <Z150-100>0.9*2	m m	1.800	
				RAZEM	1.800
29 d.3	kalk. własna	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 250 mm i śr.zewn.rury stalowej 168,3 mm <NT-150/278>72	muf muf	72.000	
				RAZEM	72.000
30 d.3	kalk. własna	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 200 mm i śr.zewn.rury stalowej 114,3 mm <NT-100/224>24	muf muf	24.000	
				RAZEM	24.000
31 d.3	kalk. własna	Montaż muf termokurczliwych o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalowej 60,3 mm <NT-50/143>19	muf muf	19.000	
				RAZEM	19.000
32 d.3	kalk. własna	Montaż rękawów termokurczliwych fi250 <E-250>2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.3	kalk. własna	Montaż rękawów termokurczliwych fi200 <E-200>2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3	kalk. własna	Montaż rękawów termokurczliwych fi125 <P-125>4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.3	KNR 2-20 0113-16	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 250-300 mm <P-250>2 <pierścień uszczelniający WGC 245-268 - 2 szt>	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.3	KNR 2-20 0113-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm <P-200>2 <pierścień uszczelniający WGC 196-212- 2 szt>	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.3	KNR 2-20 0113-14	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 65-125 mm <P-125>4 <pierścień uszczelniający WGC 125-140- 4 szt>	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	4.000	
				RAZEM	4.000
4 PRZECISKI POD DROGĄ I ROWEM MELIORACYJNYM					
38 d.4	KNR 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t <przejście pod drogą>1 <przejście pod rowem>1	kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
39 d.4	KNR 2-19 0110-01	Montaż urządzenia przeciskowego <przejście pod drogą>1 <przejście pod rowem>1	kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
40 d.4	KNR 2-19 0111-02 analogia	Wykonanie przecisków o długości do 10 m rurami stalowymi o śr.nom.350 mm w gruntach kat.III-IV; mR=mS=0,3 <przejście pod drogą>10.0*2 <przejście pod rowem>6.0*2	m m m	20.000 12.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.4	KNR 2-20 0205-03 analogia	Montaż rur preizolowanych 168,3/250 w rurach ochronnych DN350mm <przejście pod drogą>10.0*2 <ślizgi E35>9*5*2=90szt <ślizgi C35>9*1*2=18szt <manszety typ N 250x350 "PROEXPO">4 szt	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.4	KNR 2-20 0205-03 analogia	Montaż rur preizolowanych 168,3/250 w rurach ochronnych DN350mm <przejście pod rowem>6.0*2 <ślizgi E35>6*5*2=60szt <ślizgi C35>6*1*2=12szt <manszety typ N 250x350 "PROEXPO">4 szt	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
5 INSTALACJA ALARMOWA					
43 d.5	KNNR 4 2322-01	Montaż elementów systemu alarmowego - detektor 2-kanalowy ACN-2Z 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.5	KNNR 4 2322-10	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka łącząca 6715 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.5	KNNR 4 2322-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel (5m) 6709 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.5	KNNR 4 2322-04	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel (1m) 6714 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.5	KNNR 4 2322-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka ze- rująca) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.5	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie (72+24+19)*2	połącz. połącz.	 230.000	
				RAZEM	230.000
49 d.5	KNNR 4 2321-01 analogia	Połączenia przewodów alarmowych nad końcówką termokurczliwą 2+2+4	połącz. połącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.5	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.5	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.5	kalkulacja	Wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej instalacji alarmowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 MONTAŻ STUDNI ZAWORÓW ODWADNIAJĄCYCH					
53 d.6	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych <studnia zaworów odcinających>1.10*1.20*1	m ² m ²	 1.320	
				RAZEM	1.320
54 d.6	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe poz.53*0.10	m ³ m ³	 0.132	
				RAZEM	0.132
55 d.6	NNRNKB 202 0136-02	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (0.70+1.10)*2*1.80*0.14	m ³ m ³	 0.907	
				RAZEM	0.907
56 d.6	KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (grunto- wanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych (0.70+1.10)*2*1.80	m ² m ²	 6.480	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.480
57 d.6	KNR 5-01 0505-03	Montaż ramy studni 500x900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.6	KNR 5-01 0505-02	Montaż pokryw studni 500x900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.6	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie studzienek na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 BADANIA I PRÓBY					
60 d.7	KNR 7-29 1402-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 168mm	złącz.		
		72	złącz.	72.000	
				RAZEM	72.000
61 d.7	KNR 7-29 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 114mm	złącz.		
		24	złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
62 d.7	KNR 7-29 1302-04	Badania ultradźwiękowe doczołowych obwodowych złączy spawanych rur z zastosowaniem głowic profilowanych. Średnica zewnętrzna rury 60 mm	złącz.		
		19	złącz.	19.000	
				RAZEM	19.000
63 d.7	KNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		<rury preizolowane> poz.18+poz.19+poz.20	m	792.000	
		<kolana preizolowane> poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26	m	60.000	
		<zawory preizolowane> poz.27	m	2.400	
		<redukcje preizolowane> poz.28	m	1.800	
				RAZEM	856.200
64 d.7	KNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.7	KNR 4 2107-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
8 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ					
66 d.8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.III-IV	m ²		
		<nawierzchnia z kostki betonowej gr.7cm> poz.13*0.5	m ²	53.610	
				RAZEM	53.610
67 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		poz.66	m ²	53.610	
				RAZEM	53.610
68 d.8	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.67*2	m ²	107.220	
				RAZEM	107.220
69 d.8	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. (5cm); mR=mS=	m ²		
		5	m ²	107.220	
		poz.68			
				RAZEM	107.220
70 d.8	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem (80% z odzysku)	m ²		
		poz.13	m ²	107.220	
				RAZEM	107.220
71 d.8	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m		
		poz.14	m	8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.8	KNR 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg.do 1 km	m ³		
		<warstwa odsączająca> poz.68*0.15	m ³	16.083	
				RAZEM	16.083

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.8	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II; (z odl.10km); (mS=18) poz.72	m ³ m ³	 16.083	
				RAZEM	16.083
9 ODTWORZENIE TRAWNIKA					
74 d.9	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (gr. warstwy 5cm) (334.6-5.3-45.8-2.0-10.0-6.0)*1.2*0.05*2	m ³ m ³	 31.860	
				RAZEM	31.860
75 d.9	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem poz.74/0.05	m ² m ²	 637.200	
				RAZEM	637.200
76 d.9	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych poz.75	m ² m ²	 637.200	
				RAZEM	637.200
10 WYKONANIE OPERATU GEODEZYJNEGO I MAPY POWYKONAWCZEJ					
77 d.10	wycena indywidualna	Wykonanie operatu geodezyjnego i mapy powykonawczej	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 DOSTAWA MATERIAŁÓW PREIZOLOWANYCH					
78 d.11	kalkulacja dostawcy materiałów preizolowanych	Dostawa materiałów preizolowanych (wg. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW PREIZOLOWANYCH)	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3794.57		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rura stalowa czarna fi 355,6/8,8 mm	m	32.48		
2.	piasek	m ³	273.43		
3.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	35.08		
4.	woda	m ³	323.50		
5.	N 250x350	szt	8.00		
6.	E35'	szt	90.00		
7.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt	66.48		
8.	E35	szt	60.00		
9.	krawężniki iglaste dł. 2.4-3.6 m kl.II	m ³	0.36		
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	6.59		
11.	klamry ciesielskie	kg	41.40		
12.	Krawężnik drogowy betonowy o wymiarach 20x30x100 cm, szary	m	8.16		
13.	Pokrywa do studni OCZw 500x500	szt	1.00		
14.	pokrywa 600x1000	szt	1.00		
15.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt	42.54		
16.	nasiona traw	kg	14.02		
17.	drewno na podkłady	m ³	0.15		
18.	deski iglaste obrzynane długości 2.4-6.3 m grub. 19-25 mm kl.III	m ³	0.20		
19.	płyty przejazdowe żelbetowe 300x130x14 mm	szt	0.80		
20.	rama podwójna RLpd 500x500 z wieńcem żelbetowym	szt	1.00		
21.	C25	szt	30.00		
22.	krawężniki iglaste długości 2.4-3.6 m kl.III	m ³	0.14		
23.	zaprawa cementowa	m ³	0.43		
24.	azofoska	t	0.06		
25.	tabliczki do oznakowania ciepłociągu	szt	1.00		
26.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.55		
27.	Beton zwykły B-15	m ³	0.13		
28.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.23		
29.	tlen techniczny	m ³	4.48		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 3,5 mm'	100 szt.	0.79		
31.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	4.21		
32.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.04		
33.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 2,5 mm'	100 szt.	0.62		
34.	tlen techniczny sprężony	m ³	3.44		
35.	Deski igł. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.01		
36.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 3,5 mm	100 szt.	0.20		
37.	Drut stal.okr.miękkiej ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	0.87		
38.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 2,5 mm	100 szt.	0.17		
39.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.01		
40.	drut stalowy nie pokryty do spawania	kg	0.36		
41.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 3,5 mm"	100 szt.	0.06		
42.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.00		
43.	deski gr.28-45mm kl.III	m ³	0.00		
44.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 2,5 mm"	100 szt.	0.05		
45.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.17		
46.	Drut do spaw.niepokryty SPG1 fi 0,8-6,0 mm	kg	0.01		
47.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	urządzenie przeciskowe	m-g	98.94		
2.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	138.18		
3.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	92.82		
4.	żuraw samochodowy	m-g	107.29		
5.	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	156.53		
6.	koparka 0.25 m3	m-g	34.82		
7.	przyczepa montażowa	m-g	301.82		
8.	Samochód dostaw ładown do 0,9t	m-g	36.12		
9.	środek transportowy	m-g	34.26		
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	18.92		
11.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	44.06		
12.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	15.19		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.71		
14.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	86.09		
15.	samochód dłuźycowy	m-g	4.32		
16.	przyczepa dłuźycowa	m-g	34.32		
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.12		
18.	koparka gasienicowa 0.6 m3	m-g	1.09		
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.28		
20.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1.27		
21.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	6.50		
22.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.65		
23.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.24		
24.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.23		
RAZEM					

Słownie: