

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **Rozbudowa ujęcia wody dla miasta Łańcuta**

Budowa: **Etap 1 – przebudowa sieci wodociągowej na odcinku od kładki po lewej stronie rzeki Wisłok do działki nr 1321, 1981 Gospodarstwa Leśnego Lasów Państwowych Nadleśnictwa Leżajsk**

Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Zamawiający: **Łańcucki Zakład Komunalny Sp. z o.o. W Organizacji
37-100 Łańcut ul. Traugutta 20**

Institucja opracowująca kosztorys: **BIURO PROJEKTÓW
BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Sp. z o.o.
35-060 Rzeszów
ul. PCK 2**

Data opracowania: **2013-01-10**

Opracował: **Dariusz PAŚCIAK**

.....

mgr inż. DARIUSZ PAŚCIAK
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
IS-PDK/O167/PWOS/06

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA	
1.1 ROBOTY GEODEZYJNE (1 - 2)	
1.2 ROBOTY ZIEMNE (3 - 15)	
1.3 ODWODNIENIE WYKOPOW (16 - 18)	
1.4 PRZEWIERT (19 - 30)	
1.5 ROBOTY MONTAŻOWE (31 - 38)	
1.6 STUDNIA REWIZYJNA - 4szt (39 - 44)	
1.7 ZABEZPIECZENIE KOLIZJI (45)	
2 KABEL TELETECHNICZNY	
2.1 ROBOTY MONTAŻOWE (46 - 58)	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	<i>Kosztorys</i>	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Rozbudowa ujęcia wody dla miasta Łańcuta			
1	<i>Grupa</i>	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1	<i>Element</i>	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli ROBOTY GEODEZYJNE			
1	<i>KNR 201/120/3</i>	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym</i>	<i>km</i>	<i>0,774</i>	
2	<i>Kalkulacja własna</i>	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym</i> INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	<i>km</i>	<i>0,774</i>	
1.2	<i>Element</i>	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych ROBOTY ZIEMNE			
3	<i>KNR 1312/201/6</i>	<i>Karczowanie krzaków i poszycia, ręcznie</i> <i>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000</i>	<i>ha</i>	<i>0,3</i>	
4	<i>KNR 1312/201/9</i>	<i>Wywiezienie karpiny, drągowiny i gałęzi, na odległość 1 km</i> <i>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000</i>	<i>m3</i>	<i>5</i>	
5	<i>KNR 201/126/1</i>	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm</i>	<i>m2</i>	<i>814</i>	
6	<i>KNR 201/126/2</i>	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości</i>	<i>m2</i>	<i>814</i>	
7	<i>KNR 201/215/5</i>	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II</i>	<i>m3</i>	<i>1 699,98</i>	
8	<i>KNR 201/317/2 (1)</i>	<i>Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m</i>	<i>m3</i>	<i>206,98</i>	
9	<i>KNR 201/319/1</i>	<i>Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu I-II</i>	<i>m3</i>	<i>206,98</i>	
10	<i>KNR 201/322/1</i>	<i>Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu I-II</i>	<i>m2</i>	<i>3 680</i>	
11	<i>KNNRS 1/210/4 (1)</i>	<i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35-cm, kategoria gruntu I-II</i>	<i>m3</i>	<i>1 372</i>	
12	<i>KNR 201/320/1 (1)</i>	<i>Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m</i>	<i>m3</i>	<i>62</i>	
13	<i>KNR 201/415/1</i>	<i>Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1-m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II</i>	<i>m3</i>	<i>81</i>	
14	<i>KNNR 1/201/5</i>	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40-m3, kategoria gruntu I-II</i>	<i>m3</i>	<i>581</i>	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
15	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t DALSZE 2 km	m3	1 162,000	
1.3	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych ODWODNIENIE WYKOPÓW			
16	Kalkulacja własna	Montaż tymczasowej studzienki kanalizacyjnej PVC, Fi 315 mm, odwodnieniowej	szk	25	
17	KNR 228/703/3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm-PVC 113 MM (M x 0,2)	m	774	
18	Kalk ind.	Odwodnienie wykopu pompami spalinowymi ostatecznie rozliczyć wg dziennika budowy - PRZYJĘTO 0,5 m-g/m3 GR. NAWOD.- OSTATECZNIE ROZLICZYĆ W.G. DZIENNIKA	m-g	514,28	
1.4	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych PRZEWIERT			
19	KNR 201/221/5	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II	m3	84,000	
20	KNR 201/607/1	Igłofiltry o średnicy do Fi 50-mm, wpukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4-m	szk	20	
21	Kalk ind.	Odwodnienie wykopu pompami spalinowymi ostatecznie rozliczyć wg dziennika budowy - PRZYJĘTO 0,5 m-g/m3 GR. NAWOD.- OSTATECZNIE ROZLICZYĆ W.G. DZIENNIKA	m-g	50	
22	KNNR 1/315/4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0-m R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000	m2	48,000	
23	KNR 201/129/5	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni do 3-m2 DNO KOMORY + ŚCIANA OPOROWA	m2	41,000	
24	KNNR 4/1010/20 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 710-mm, z agregatem	złącze	6	
25	KNR 218/410/5 (1)	Przewiert maszyną do więcej poziomych WP 80/120, długości 30-m, rury Dn 800-1000-mm, grunt kategorii I-II	m	34	
26	KNNR 11/404/7 (2)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, rurociąg Dn 300-mm, wciągarka spalinowa	m	34	
27	KNR 201/129/9	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni do 3-m2	m2	41	
28	KSNR 1/210/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	84	
29	KNNR 1/201/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40-m3, kategoria gruntu I-II	m3	13,5	
30	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t DALSZE 2 km	m3	27,000	
1.5	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych ROBOTY MONTAŻOWE			
31	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m3	81,4	
32	KNRW 218/110/1 2 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 280-mm, z agregatem	złącze	65	
33	KNRW 218/109/1 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi: 280-mm	m	774	
34	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - OBSYPKA PIASKIEM 30 CM POWYŻEJ RUR	m3	426	
35	KNNR 1/408/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sytki kategorii I-II- ZAGĘSZCZENIE OBSYPKI PIASKOWEJ DO 95% W.G. PROCTORA	m3	426	
36	KNR 218/802/4 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn 250-mm, rury PE (odcinek 200-m)	próba	4	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
37	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	kpl	11	
38	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	740,000	
1.6	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych STUDNIA REWIZYJNA - 4szt			4
39	KNR 218/613/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi:1500-mm, głębokość 3-m	szk	1	
40	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż konstrukcji nastojakowej, ceownik wiążący R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	3	
41	KNR 406/201/3 (1)	Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podolnej i naściennej, materiał 6-8-mm, elektrody rutyłowe	m	1,5	
42	KNRW 218/114/6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi:250-mm TRÓJNIK KOŁNIERZOWY 250/200	szk	1	
43	KNRW 218/114/6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi:250-mm POŁĄCZENIE KOŁNIERZOWE DN 250/280	szk	2	
44	KNNR 4/1106/6	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi:250-mm	kpl	2	
1.7	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych ZABEZPIECZENIE KOLIZJI			
45	KNRW 219/306/1 2 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi:250 mm, PVC ANALOGIA o 450/26,7 mm płyty co 1,2 m pianka uszczelniająca	m	5	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2	Grupa	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych KABEL TELETECHNICZNY			
2.1	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych ROBOTY MONTAŻOWE			
46	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	148,00	
47	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	148,00	
48	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odcład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II	m3	148,24	
49	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	740,000	
50	TPSA 39/309/3	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-32-mm, złączki z rurą termokurczliwą	szk	7	
51	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,774	
52	KNR 502/315/1	Ręczne układanie pojedynczych kabli o długości odcinków instalacyjnych 215-m w gotowym rowie kablowym, Fi do 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	km	0,774	
53	KNNRS 1/210/4 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II	m3	143,50	
54	TPSA 39/602/1	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1	
55	KNR 502/312/6	Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	km	0,74	
56	TPSA 39/901/5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	
57	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	
58	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm, PE	m	34	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	<i>Brugarze grupa II</i>	<i>r-g</i>	<i>6,8142</i>
2.	<i>Cieśle grupa II</i>	<i>r-g</i>	<i>1 531,984</i>
3.	<i>Monter grupa II</i>	<i>r-g</i>	<i>64,60093</i>
4.	<i>Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II</i>	<i>r-g</i>	<i>155,96</i>
5.	<i>Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III</i>	<i>r-g</i>	<i>119,94</i>
6.	<i>Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II</i>	<i>r-g</i>	<i>16,01681</i>
7.	<i>Monterzy</i>	<i>r-g</i>	<i>194,2944</i>
8.	<i>Robotnicy</i>	<i>r-g</i>	<i>1 333,3636</i>
9.	<i>Robotnicy grupa I</i>	<i>r-g</i>	<i>3 336,2955</i>
10.	<i>Spawacz</i>	<i>r-g</i>	<i>4,8</i>
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			6 764,0694

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,74
2.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	3,864
3.	Beton zwykły B 10 (BOSTA BETON)	m3	1,1
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,696
5.	Blacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 6-12mm	kg	4,8
6.	Ceownik stalowy zwykły 120x55x7 walcowany na gorąco	kg	160,8
7.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stęple	m3	3,65472
8.	Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,632
9.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 5.00-mm, ER446	szt	63,6
10.	Farba chlorokaucz.do grunt.czerw.tlen.	dm3	1,2
11.	Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa ogólnego stosowania czerwona	dm3	4,8
12.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	1,1
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	35,328
14.	Igłofiltry (igły)	szt	2
15.	Kabel telekomunikacyjny Z-XOTKtd 6G/62,5	m	778,644
16.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	446,848
17.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 10-12x250-mm	kg	156
18.	Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierzowy, Fi:200-mm	m	1
19.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi:250-mm	szt	0,8
20.	Krawężniki iglaste nasycone klasa III, długości 5.1-6.3 m	m3	1,22
21.	Krąg betonowy 1500/500 mm B45	szt	17
22.	Krąg denny 1500/500/150 mm B-45	szt	4
23.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi:250 mm	szt	0,8
24.	Mufa złączowa termokurczliwa kabli światłowodowych	kpl	1
25.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,98848
26.	Piana poliuretanowa TS 65 pistoletowa, 800ml	szt	1
27.	Pianka poliuretanowa	kg	0,05
28.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	3,4
29.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	1,02
30.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	41,44
31.	Piasek naturalny kopany	m3	0,1599
32.	Piasek zwykły	m3	511,2
33.	Pierścień wyrównujący 865x625x100	szt	12
34.	Płozą do rur PE	kpl	31,2
35.	Płozy do rur PE -280	kpl	27,2
36.	Płyn poślizgowy	dm3	0,387
37.	Płyta drogowa, żelbetowa pełna gr. 15 cm	m2	6,15
38.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi:1860-mm	szt	4
39.	Połączenie kołnierzowe do rur PE dn 250/280	szt	8
40.	Pospółka	m3	99,308
41.	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0 mm, 100 mm	m	157,896
42.	Rura HDPE Fi:40-mm	m	2,1
43.	Rura osłonowa PE-HD dla kabli optotelekomunikacyjnych fi 32x2,9 mm	m	774
44.	Rura PE 100 SDR17 110x6,6 mm	m	35,36
45.	Rura PE 100 SDR17 280x16,6 mm	m	789,48
46.	Rura PE 100 SDR17 450x26,7 mm	m	5,1
47.	Rura PE 100 SDR17 fi 710/42,1 mm	m	34
48.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	6
49.	Rury termokurczliwe	m	2,8
50.	Słupek żelbetowy znacznikowy do oznaczania tras rurociągu	szt	11
51.	Słupki drewniane iglaste Fi:7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,12384
52.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	32
53.	Studzienka drenażowa 315	szt	3,75
54.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x250-mm	kg	8
55.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	113,68
56.	Tablica informacyjna	szt	11
57.	TASMA OSTRZEGAWCZA DO ŚWIATŁOWODÓW Z WKŁADKA STALOWĄ szerokość 200mm	m	740
58.	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	222
59.	Trójkąt kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego fi 250x200 mm	szt	4
60.	Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 250 mm, L=110 mm	szt	8
61.	Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 280 mm, L=110 mm	szt	8
62.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100 mm	szt	10,02
63.	Uszczelka elastomerowa fi 1500	szt	20
64.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm	szt	20
65.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 250-mm	szt	21,2
66.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	2
67.	Wąż gumowy Fi:50 mm	m	4
68.	Właz kanałowy, klasa C obciążenie minimum 250 kN CO - 600 P H - 115 z przykręcaną pokrywą	kpl	4
69.	Woda	m3	120
70.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	2
71.	Zasuwa kołnierzowa DN 250 PN 10	szt	8
72.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi:50mm	szt	0,8
73.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny kątowy 1.6-MPa, nr kat.283, Fi:50 mm	szt	0,8

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Agregat prądotwórczy	m-g	96,4
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,9
3.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	50,57316
4.	Dmuchawa gorącego powietrza	m-g	6,97
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	73,79777
6.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	9,82831
7.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	35,7
8.	Pompa wirnik. spalin. 61-80m3/h	m-g	564,28
9.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80-m3/h	m-g	4
10.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	2,04
11.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	20,898
12.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	3,85
13.	Reflektometr	m-g	7,89
14.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,17
15.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	51,054
16.	Samochód montażowy do 0.9-t (1)	m-g	3,05
17.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	5,92
18.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	24,969
19.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	96,9035
20.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	2,16
21.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	16,2
22.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	60,48372
23.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	3,05
24.	Spawarka elektryczna prostownikowa 600 A	m-g	5,28
25.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	18,94095
26.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	3,1746
27.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	117,677
28.	Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	10,449
29.	Wciągarka mechaniczna z napędem spalinowym 1.5-t	m-g	10,2
30.	Wciągnik przejezdny 3-t	m-g	20
31.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18-t (1)	m-g	35,7
32.	Zagęszczarka wibracyjna 50-m3/h	m-g	62,678
33.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	10,65
34.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	12,02
35.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	3,66
36.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	3,66
37.	Żgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	75,4
38.	Żgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, PEHD, Fi-500-800-mm	m-g	21
39.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	54,3568
40.	Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	1,55
41.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	42,49026
42.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	15,63
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			1 667,6041

Spis treści

A Tabela elementów scalonych	2
B Przedmiar robót	2
C Zestawienie robocizny	6
D Zestawienie materiałów	7
E Zestawienie sprzętu	8
F Spis treści	9