

ELEMENT 1. ZAKUP DOSTAWA I MONTAŻ ELEMENTÓW I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH

Pozycja 1. 0707-0101 -01 Ilość 1,000 KPL.
MONTAZ POMP WIROWYCH ODSRODK.DO WODY ZIMNEJ W STUDNI TECHNOLOGICZNEJ URZADZ.O MASIE 0.05T

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	15.0603	15.0603	r-g
Samochód dostawczy do 0.9 t	0.22	0.2200	m-g

Pozycja 2. MAT Ilość 1,000 KPL.
ZAKUP I DOSTAWA ELEMENTOW KOMPLETNEJ FONTANNY Z URZĄDZENIAMI TECHNOLOGICZNYMI

Pozycja 3. ROB Ilość 456,000 r-g
MONTAŻ ELEMENTÓW I URZADZEŃ FONTANNY NA PRZYGOTOWANYM FUNDAMENCIE

ELEMENT 2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE

Pozycja 4. 0201-0120 -03 Ilość 0,022 KM
ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH DLA TRASY SIECI . ANALOGIA

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	75.06	1.6513	r-g
Słupki drewniane iglaste d=7-11 cm	0.16	0.0035	m3
Samochód dostawczy do 0.9 t	4.5	0.0990	m-g

Pozycja 5. 0201-0201 -02 Ilość 7,920 M3
WYKOPY KOPARKAMI PRZEDSIĘBIERNYMI 0.15 I 0.25M3,TRANSP.SAM.SAMOWYŁAD.DO 1KM KOPARKA 0.15M3,KAT.GRUNTU III,SAMOCOD DO 5T

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.2264	1.7931	r-g
Koparko-spycharka 0,15 m3	0.0942	0.7461	m-g
Samochód samowyladowczy 5 t	0.2232	1.7677	m-g

Pozycja 6. 0201-0214 -04 Ilość 7,920 M3
DOD.DO TABLIC 0201-0213 ZA KAZDE DALSZE ROZP.0.5KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU SAMOCOD DO 5T, KAT.GRUNTU III-IV,PO DROGACH UTWARDZONYCH, ZA DALSZE 4 KM

	norma	nakład	jm
Samochód samowyladowczy 5 t	0.0152	0.9631	m-g
wsp. korygujące : R= 8.000 M= 8.000 S= 8.000			

Pozycja 7. 0201-0317 -05 Ilość 20,240 M3
WYKOPY RECZNE LINIOWE O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	3.2948	66.6868	r-g

Pozycja 8. 0201-0125 -02 Ilość 18,000 M2
RECZNE USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ GRUB.DO 15CM Z PRZERZUTEM-Z DARNIA

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.2512	4.5216	r-g

Pozycja 9. 0218-0501 -01 Ilość 17,600 M2
PODŁOŻA Z MATERIAŁOW SYPKICH O GRUB. 10 CM Z POSPOLKI

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.2454	4.3197	r-g
Pospółka	0.122	2.1472	m3

Pozycja 10. 0218-8003 -01 Ilość 6,160 M3
OBSYPANIE RUR MATERIAŁAMI SYPKIMI POSPOLKA

	norma	nakład	jm

ELEMENT 2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE

c.d. pozycji 10. Robocizna ogółem	2.3875	14.7070	r-g
Pospółka	1.22	7.5152	m3

Pozycja 11. 0201-0320 -02 Ilość 4,048 M3

ZASYPANIE REZNE WYKOPOW LINIOWYCH O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	1.2224	4.9483	r-g

Pozycja 12. 0201-0230 -01 Ilość 16,192 M3

ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI SPYCHARKA 55KW,KAT.GRUNTU I-III,PRZEMIESZCZENIE NA ODL.10M

	norma	nakład	jm
Spycharka gąsienicowa 55 kW	0.0135	0.2186	m-g

Pozycja 13. 0201-0236 -02 Ilość 28,160 M3

ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI UBIJAKI MECHANICZNE,KAT.GRUNTU III-IV SPOISTY

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.2273	6.4008	r-g
Ubijak elektryczny 200 kg	0.1380	3.8861	m-g

Pozycja 14. 0201-0505 -01 Ilość 66,000 M2

PLANTOWANIE GRUNTU RODZIMEGO REZNE, GRUNT KAT. I-III

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.0955	6.3030	r-g

Pozycja 15. 0221-0408 -01 Ilość 17,600 M2

WYKONANIE TRAWNIKOW DARNIOWYCH DARNIOWANIEM PELNYM NA TERENIE PLASKIM BEZ NAWOZENIA, DARN Z ODZYSKU

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.8032	14.1355	r-g
Woda	0.01	0.1760	m3

ELEMENT 3. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE

Pozycja 16. w218-0802 -01 Ilość 1,000 szt.

NASADY RUROWE /OPASKI/ NA ISTN.RUROCIAGACH. MONTAŻ NAWIERTKI ZINTEGROWANEJ Z ZAS O ŚREDN.
80 MM/40 MM

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	2.57	2.5700	r-g
Kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowych d=32	1.0	1.0000	szt.
Nawiertka nwz/pe d=80/40 mm zintegrowana z zasuwą	1.0	1.0000	szt.
Śruby stal. średniოდokładne z łbem 6-kątnym z nakrętkami i podkładkami	1.52	1.5200	kg
Uszczelka gumowa płaska d=80	2.0	2.0000	szt.
Samochód dostawczy do 0.9 t	0.45	0.4500	m-g

Pozycja 17. w219-0134 -02 Ilość 1,000 KPL

OZNAKOWANIE TRASY GAZOCIAGU NA SŁUPKU STALOWYM

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	1.0	1.0000	r-g
Beton zwykły b10 pólciiek.krusz.gr II cem.port.25/b-ka 250/	0.06	0.0600	m3
Rura przewodowa s-p-cz-b1 60.3x3.2 g235 PN-79/h-74244	2.7	2.7000	m
Tabliczki do oznakowania gazociągów	1.0	1.0000	szt.
Samochód skrzyniowy /1/	0.22	0.2200	m-g

Pozycja 18. w218-0517 -02 Ilość 1,000 szt.

STUDZIENKI WODOMIERZOWE Z ELEMENTÓW FABRYKOWANYCH PE LUB PVC STUDZIENKA 425MM. ANALOGIA

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	2.42	2.4200	r-g
Pospółka	0.2	0.2000	m3
Kompletna studzienka wodomierzowa, ocieplona z przyłączami	1	1.0000	szt.
Samochód skrzyniowy do 5 t /1/	0.07	0.0700	m-g

Pozycja 19. w215-0140 -02 Ilość 1,000 KPL

WODOMIERZE SKRZYDEŁKOWE WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY DOMOWY O ŚREDN.NOMIN. 20MM

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.91	0.9100	r-g
Zawory zaporowe gKULOWE z kielichami gwintowanymi DN-20	2	2.0000	szt.
Wodomierze skrzydełkowe	1	1.0000	szt.
Środek transportowy poziomy	0.02	0.0200	m-g

Pozycja 20. w215-0130 -22 Ilość 1,000 SZT

ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE INSTAL.WODOCIĄG. Z RUR STALOWYCH ZAWÓR O ŚREDN.NOMIN. 20 MM
ANTYSKAŻENIOWY TYP BA

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.237	0.2370	r-g
Zawor ANTYSKAŻENIOWY d= 20 TYP BA	1	1.0000	szt.
Środek transportowy poziomy	0.005	0.0050	m-g

ELEMENT 3. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE

Pozycja 21. w215-0135 -02 Ilość 1,000 SZT
ZAWORY CZERPALNE, ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA ZAWÓR CZERPALNY O ŚREDN.NOMIN.20MM

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.194	0.1940	r-g
Zawory wodne czerpalne ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA D=20mm	1	1.0000	szt.
Środek transportowy poziomy	0.004	0.0040	m-g

Pozycja 22. w215-0115 -02 Ilość 1,000 SZT
DODATKI ZA PODEJŚCIA DOPŁYWOWE W RUROCIAGACH STALOWYCH POD.DOPL.DO ZAWORÓW CZERP. BATERII
ITP. POŁĄCZ.SZTYWYN. ŚREDN.NOMIN.20MM

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.331	0.3310	r-g
Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane	4.0	4.0000	szt.
Uchwyt do rur	1	1.0000	szt.
Środek transportowy poziomy	0.005	0.0050	m-g

Pozycja 23. w215-0130 -14 Ilość 1,000 SZT
ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE INSTAL.WODOCIĄG. Z RUR STALOWYCH ZAWÓR O ŚREDN.NOMIN. 32 MM

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.315	0.3150	r-g
Zawory kulowe fi 32 mm	1	1.0000	szt.
Środek transportowy poziomy	0.009	0.0090	m-g

Pozycja 24. w218-0808 -01 Ilość 22,000 m
PRZYŁACZE WODOC.Z RUR CISN. PE ŁACZONYCH METODA ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO O SREDN.ZEWN. 50 MM

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.17	3.7400	r-g
Rury z polietylenu niskociśnieniowego0 pe/do 10kg/cm2 d=40	1.03	22.6600	m
Samochód dostawczy do 0.9 t	0.10	2.2000	m-g

Pozycja 25. MAT Ilość 1,000 SZT
PRZEJSCIE PE/STAL 40/32

Pozycja 26. 0202-1912 -01 Ilość 1,000 PRZEJS
MONTAZ PRZEJSC TULEJOWYCH RECZNIE, MASA 1 SZT. DO 25 KG

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	1.4601	1.4601	r-g
Elektrody do spawania stali węglowych - fi 2,5 mm	1.25	1.2500	szt.
Typowe szczelne przejście przez ściany	1.00	1.0000	szt.
Acetylen techniczny - rozpuszczony	0.015	0.0150	kg
Tlen techniczny gat. I-III 99.5-98 %	0.12	0.1200	m3
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0.17	0.1700	m-g
Środek transportu (transport technologiczny)	0.024	0.0240	m-g

ELEMENT 3. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE

Pozycja 27. 0218-8007 -01 Ilość 23,500 M
ROZNE ROBOTY UZUPELNIAJACE TASMA Z FOLII DO OZNAKOWANIA RUROCIAGOW

	norma	nakład	j.m
Robocizna ogółem	0.0057	0.1347	r-g
Folia-taśma z pe do oznakowania trasy Z WKŁADKA STALOWĄ	1.03	24.2050	m
Samochód dostawczy do 0.9 t	0.004	0.0940	m-g

Pozycja 28. w218-0708 -01 Ilość 1,000 1 czyn
JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ RUROCIĄGI O ŚREDNICY NOMINALNEJ DO 150 MM (NAKŁADY NA 200M)

	norma	nakład	j.m
Robocizna ogółem	0.49	0.4900	r-g
Woda	1.72	1.7200	dm3

Pozycja 29. w218-0704 -01 Ilość 1,000 próba
PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI SIECI RUR TYPU HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD RUROCIĄG O ŚREDNICY NOMINALNEJ 90-110 MM (200M)

	norma	nakład	j.m
Robocizna ogółem	8.74	8.7400	r-g
Klamry ciesielskie	6.2	6.2000	kg
Bale iglaste obrzynane,wymiarowe,nasycone kl.III	0.02	0.0200	m3
Krawędziaki iglaste-nasycone kl. II	0.03	0.0300	m3
Woda	3.53	3.5300	dm3
Drewno na stemple budowlane iglaste	0.02	0.0200	m3
Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane fi 50 mm	1.5	1.5000	m
Kołnierze ślepe	0.2	0.2000	szt.
Króćce żeliwne ciśnieniowe jednokołnierzowe	0.1	0.1000	szt.
Tuleja z pvc dla luznych kołnierzy stalowych	0.2	0.2000	szt.
Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane	0.10	0.1000	szt.
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy	0.05	0.0500	szt.
Śruby stal.średniodokł. z łbem 6-kt nakr. i podkł. m-16	2.7	2.7000	kg
Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	1	1.0000	szt.
Samochód skrzyniowy /1/	3.16	3.1600	m-g

ELEMENT 4. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE - ROBOTY ZIEMNE

Pozycja 30. 0201-0120 -03 Ilość 0,040 KM
ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	75.06	3.0024	r-g
Słupki drewniane iglaste d=7-11 cm	0.16	0.0064	m3
Samochód dostawczy do 0.9 t	4.5	0.1800	m-g

Pozycja 31. 0201-0125 -02 Ilość 103,500 M2
RECNIE USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ GRUB.DO 15CM Z PRZERZUTEM-Z DARNIA

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.2512	25.9992	r-g

Pozycja 32. 0201-0201 -02 Ilość 5,080 M3
WYKOPY KOPARKAMI PRZEDSIĘBIERNYMI 0.15 I 0.25M3,TRANSP.SAM.SAMOWYŁAD.DO 1KM KOPARKA 0.15M3,KAT.GRUNTU III,SAMOCOD DO 5T - POD STUDNIĘ TECH.

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.2264	1.1501	r-g
Koparko-spycharka 0,15 m3	0.0942	0.4785	m-g
Samochód samowyladowczy 5 t	0.2232	1.1339	m-g

Pozycja 33. 0201-0214 -04 Ilość 5,080 M3
DOD.DO TABLIC 0201-0213 ZA KAZDE DALSZE ROZP.0.5KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU SAMOCOD DO 5T, KAT.GRUNTU III-IV,PO DROGACH UTWARDZONYCH. ZA DALSZE 4 KM

	norma	nakład	jm
Samochód samowyladowczy 5 t	0.0152	0.6177	m-g

wsp. korygujące : R= 8.000 M= 8.000 S= 8.000

Pozycja 34. 0201-0217 -02 Ilość 15,728 M3
WYKOPY I PRZEKOPY KOPARKAMI PODSIĘBIERNYMI 0.15,0.25,0.40M3 NA ODKŁAD KOPARKA 0.15M3,KAT. GRUNTU III - POD STUDNIĘ TECH

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.1441	2.2664	r-g
Koparko-spycharka 0,15 m3	0.0698	1.0978	m-g

Pozycja 35. 0201-0317 -05 Ilość 2,312 M3
WYKOPY RECNIE LINIOWE O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV - POD STUDNIĘ TECH

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	3.2948	7.6176	r-g

Pozycja 36. 0201-0322 -02 Ilość 20,400 M2
UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW LINIOWYCH WYPRASKAMI WRAZ Z ROZBIORKA UMOCN.PELNE SZER.DO 1.0M GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV - POD STUDNIĘ TECH.

ELEMENT 4. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE - ROBOTY ZIEMNE

c.d. pozycji 36.

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.6494	13.2478	r-g
Pale szalunkowe stalowe/wypraski/	0.00027	0.0055	t
Gwoździe budowlane, okrągłe, gołe	0.0096	0.1958	kg
Klamry ciesielskie	0.119	2.4276	kg
Bale iglaste obrzynane,nasycone kl.III	0.00105	0.0214	m3
Drewno na stemple budowlane iglaste - korowane, nasycone	0.0009	0.0184	m3

Pozycja 37. 0201-0324 -02 Ilość 6,800 M2
DOD.DO TABLICY 0322 ZA GRUNT NAWODNIONY GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.3194	2.1719	r-g
Pale szalunkowe stalowe/wypraski/	0.00003	0.0002	t
Drewno na stemple budowlane iglaste - korowane, nasycone	0.00014	0.0010	m3

Pozycja 38. 0201-0322 -08 Ilość 20,400 M2
UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW LINIOWYCH WYPRASKAMI WRAZ Z ROZBIORKA DOD.ZA DALSZY 1.0M SZER.
PONAD 1.0M /UMOCN.PELNE/GLEB.DO3.0M GRUNT KAT.I-II

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.1778	3.6271	r-g
Pale szalunkowe stalowe/wypraski/	0.00005	0.0010	t
Gwoździe budowlane, okrągłe, gołe	0.0014	0.0286	kg
Klamry ciesielskie	0.018	0.3672	kg
Bale iglaste obrzynane,nasycone kl.III	0.00002	0.0004	m3
Drewno na stemple budowlane iglaste - korowane, nasycone	0.0012	0.0245	m3

Pozycja 39. 0218-0501 -02 Ilość 2,540 M2
PODŁOŻA Z MATERIAŁOW SYPKICH O GRUB. 15 CM Z POSPOLKI - POD STUDNIĘ TECH.

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.3467	0.8805	r-g
Pospółka	0.183	0.4648	m3

Pozycja 40. 0201-0230 -01 Ilość 15,728 M3
ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI SPYCHARKA 55KW,KAT.GRUNTU I-III,PRZEMIESZCZENIE NA ODL.10M

	norma	nakład	jm
Spycharka gąsienicowa 55 kW	0.0135	0.2123	m-g

Pozycja 41. 0201-0236 -02 Ilość 18,040 M3
ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI UBIJAKI MECHANICZNE,KAT.GRUNTU III-IV
SPOISTY

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.2273	4.1005	r-g
Ubijak elektryczny 200 kg	0.1380	2.4895	m-g

ELEMENT 4. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE - ROBOTY ZIEMNE

Pozycja 42. 0201-0201 -02 Ilość 18,240 M3

WYKOPY KOPARKAMI PRZEDSIEBIERNYMI 0.15 I 0.25M3,TRANSP.SAM.SAMOWYŁAD.DO 1KM KOPARKA 0.15M3,KAT.GRUNTU III,SAMOCHOD DO 5T- WYKOP LINIOWY

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.2264	4.1295	r-g
Koparko-spycharka 0,15 m3	0.0942	1.7182	m-g
Samochód samowyładowczy 5 t	0.2232	4.0712	m-g

Pozycja 43. 0201-0214 -04 Ilość 18,240 M3

DOD.DO TABLIC 0201-0213 ZA KAZDE DALSZE ROZP.0.5KM ODLEGŁOSCI TRANSPORTU SAMOCHOD DO 5T, KAT.GRUNTU III-IV,PO DROGACH UTWARDZONYCH - ZA DALSZE 4 KM

	norma	nakład	jm
Samochód samowyładowczy 5 t	0.0152	2.2180	m-g

wsp. korygujące : R= 8.000 M= 8.000 S= 8.000

Pozycja 44. 0201-0215 -02 Ilość 39,252 M3

WYKOPY I PRZEKOPY KOPARKAMI PRZEDSIEBIERNYMI 0.15,0.25,0.40M3 NA ODKŁAD KOPARKA 0.15M3, KAT.GRUNTU III

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.1322	5.1891	r-g
Koparko-spycharka 0,15 m3	0.0820	3.2187	m-g

Pozycja 45. 0201-0317 -05 Ilość 6,388 M3

WYKOPY RECZNE LINIOWE O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	3.2948	21.0472	r-g

Pozycja 46. 0201-0322 -02 Ilość 94,200 M2

UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW LINIOWYCH WYPRASKAMI WRAZ Z ROZBIORKA UMOCN.PELNE SZER.DO 1.0M GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.6494	61.1735	r-g
Pale szalunkowe stalowe/wypraski/	0.00027	0.0254	t
Gwoździe budowlane, okrągłe, gołe	0.0096	0.9043	kg
Klamry ciesielskie	0.119	11.2098	kg
Bale iglaste obrzynane,nasycone kl.III	0.00105	0.0989	m3
Drewno na stemple budowlane iglaste - korowane, nasycone	0.0009	0.0848	m3

Pozycja 47. 0201-0324 -02 Ilość 31,400 M2

DOD.DO TABLICY 0322 ZA GRUNT NAWODNIONY GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.3194	10.0292	r-g
Pale szalunkowe stalowe/wypraski/	0.00003	0.0009	t
Drewno na stemple budowlane iglaste - korowane, nasycone	0.00014	0.0044	m3

ELEMENT 4. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE - ROBOTY ZIEMNE

Pozycja 48. 0218-0501 -02 Ilość 32,000 M2
PODŁOŻA Z MATERIAŁOW SYPKICH O GRUB. 15 CM Z POSPOLKI

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.3467	11.0933	r-g
Pospółka	0.183	5.8560	m3

Pozycja 49. 0218-8003 -01 Ilość 15,040 M3
OBSYPANIE RUR MATERIAŁAMI SYPKIMI POSPOLKA

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	2.3875	35.9080	r-g
Pospółka	1.22	18.3488	m3

Pozycja 50. 0201-0320 -05 Ilość 6,388 M3
ZASYPANIE RECZNE WYKOPOW LINIOWYCH O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 3.0M GRUNT
KAT.III-IV

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	1.3561	8.6628	r-g

Pozycja 51. 0201-0230 -01 Ilość 39,252 M3
ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI SPYCHARKA 55KW,KAT.GRUNTU I-III,PRZEMIESZCZENIE NA ODL.10M

	norma	nakład	jm
Spycharka gąsienicowa 55 kW	0.0135	0.5299	m-g

Pozycja 52. 0201-0236 -02 Ilość 45,640 M3
ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI UBIJAKI MECHANICZNE,KAT.GRUNTU III-IV
SPOISTY

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.2273	10.3740	r-g
Ubijak elektryczny 200 kg	0.1380	6.2983	m-g

Pozycja 53. 0201-0505 -01 Ilość 103,500 M2
PLANTOWANIE GRUNTU RODZIMEGO RECZNE, GRUNT KAT. I-III

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.0955	9.8843	r-g

Pozycja 54. 0221-0408 -01 Ilość 103,500 M2
WYKONANIE TRAWNIKOW DARNIOWYCH DARNIOWANIEM PEŁNYM NA TERENIE PŁASKIM BEZ NAWOŻENIA. DARŃ
Z ODZYSKU

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.8032	83.1266	r-g

ELEMENT 5. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE - ROBOTY DROGOWE

Pozycja 55. 0225-0408 -06 Ilość 25,000 M2
NAWIERZCHNIE Z PLYT ZELBETONOWYCH PELNYCH ROZEBRANIE NAWIERZCHNI O POW PONAD 3.0 M2

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.1046	2.6150	r-g
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0.0249	0.6225	m-g

Pozycja 56. 0231-0813 -01 Ilość 6,000 M
ROZEBRANIE KRAWEZNIKOW BETONOWYCH 15X30CM NA PODSYPCE PIASK.

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.187	1.1220	r-g

Pozycja 57. 0231-0103 -02 Ilość 25,000 M2
PROFILOW.I ZAGESZCZANIE PODLOZA POD WARSTWY KONSTRUKC.NAWIERZCHNI RECZNIE GRUNT KAT. III-IV

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.1866	4.6650	r-g
Woda	0.005	0.1250	m3

Pozycja 58. 0231-0104 -03 Ilość 25,000 M2
WARSTWY ODSACZAJACE NA POSZERZEN.ZAGESZCZ.MECHAN.GRUB.WARS.10CM

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.0966	2.4150	r-g
Piasek do nawierzchni drogowych	0.123	3.0750	m3
Woda	0.005	0.1250	m3
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6t /1/	0.0133	0.3325	m-g

Pozycja 59. 0231-0106 -03 Ilość 25,000 M2
WARSTWY ODCINAJACE ZAGESZCZ. MECHAN. GRUB.WARST.6CM- PIASEK

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.0059	0.1475	r-g
Piasek do nawierzchni drogowych	0.0738	1.8450	m3
Woda	0.005	0.1250	m3
Walec statyczny samojezdny 10 t /1/	0.0041	0.1025	m-g

Pozycja 60. 0225-0408 -02 Ilość 25,000 M2
NAWIERZCHNIE Z PLYT ZELBETONOWYCH PELNYCH WYKONANIE PODSYPKI Z PIASKU

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.0289	0.7225	r-g
Piasek do nawierzchni drogowych	0.1242	3.1050	m3

ELEMENT 5. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE - ROBOTY DROGOWE

Pozycja 61. 0225-0408 -04 Ilość 25,000 M2
NAWIERZCHNIE Z PŁYT ZELBETONOWYCH PEŁNYCH BUDOWA NAWIERZCHNI O POW PONAD 3.0 M2. PŁYTY Z ODZYSKU

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.1744	4.3600	r-g
Piasek do nawierzchni drogowych	0.003	0.0750	m3
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0.0332	0.8300	m-g

Pozycja 62. 0231-0401 -02 Ilość 6,000 M
ROWKI POD KRAWEZNIKI I LAWY KRAWEZNIKOWE 20X20CM GRUNT KAT. III-IV

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.1489	0.8934	r-g

Pozycja 63. 0231-0402 -03 Ilość 0,900 M3
LAWY POD KRAWEZNIKI Z BETONU, ZWYKŁA

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	9.8800	8.8920	r-g
Piasek do nawierzchni drogowych	0.34	0.3060	m3
Beton do dróg b 20 wilgotny /b-ka 500/ /6/	1.04	0.9360	m3
Deski iglaste obrzynane, grub. 25 mm, kl. III	0.03	0.0270	m3
Woda	0.47	0.4230	m3

Pozycja 64. 0231-0403 -03 Ilość 6,000 M
KRAWEZNIKI BETONOWE WYSTAJACE 15X30CM NA PODSYPCE CEMENT.PIASK. KRAWEŻNIK Z ODZYSKU

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.4290	2.5740	r-g
Piasek do nawierzchni drogowych	0.0127	0.0762	m3
Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	0.0039	0.0234	t

ELEMENT 6. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE - ROOTY MONTAZOWE

Pozycja 65. 0218-0911 -01 Ilość 1,000 SZT.
WŁĄCZENIE PRZYŁĄCZA DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI. ANALOGIA O SREDN. 150 MM

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.7832	0.7832	r-g
Łącznik in situ fi 160 - włączenie do istniejącej studni- zamiennik wsp. zam. 1,000	1.0	1.0000	m2
Samochód skrzyniowy do 5 t /1/	0.12	0.1200	m-g

Pozycja 66. w218-0517 -02 Ilość 1,000 szt.
STUDZIENKI KANALIZACJNE SYSTEMOWE "WAVIN" STUDZIENKA 315-425MM,ZAMKNIĘCIE RURĄ TELESKOPOWĄ

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	2.42	2.4200	r-g
Pospółka	0.2	0.2000	m3
Kinety studzienek rewizyjnych typu"WAVIN"	1	1.0000	szt.
Rura karbowana studzienek"WAVIN"	1.05	1.0500	szt.
Rura teleskopowa"WAVIN"	1	1.0000	szt.
Pokrywy studzienek"WAVIN"	1	1.0000	szt.
Uszczelki"WAVIN"	2	2.0000	szt.
Samochód skrzyniowy do 5 t /1/	0.07	0.0700	m-g

Pozycja 67. w218-0513 -05 Ilość 1,000 szt.
STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE D=1500MM O GŁĘBOKOŚCI 3M

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	30.0	30.0000	r-g
Roztwór asfaltowy do gruntowania-Abizol R	5.40	5.4000	kg
Roztwór asfaltowy do izolacji-Abizol P	9.92	9.9200	kg
Beton zwykły B7.5 /towarowy/	0.424	0.4240	m3
Beton zwykły b1o/towarowy/	0.960	0.9600	m3
Zaprawa cementowa M7	0.07	0.0700	m3
Kręgi betonowe d=1500 mm wys. 500mm	5	5.0000	szt.
Płyty pokrywowe nadstudzienne typu pp-164/60 kb1-38.4.3./1/-81	1	1.0000	szt.
Stopnie żeliwne do studzienek	8	8.0000	szt.
Właz kanałowy typu LEKKIEGO, ZAMYKANY NA KŁODKĘ "wałcz"	1	1.0000	szt.
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	4.29	4.2900	m-g
Samochód skrzyniowy 5-10 t /1/	2.84	2.8400	m-g

Pozycja 68. w218-0513 -06 Ilość -2,000 szt.
STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE D=1500MM,ZA KAZDE 0.5M RÓŻNICY
GŁĘBOKOŚCI

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	2.53	-5.0600	r-g
Roztwór asfaltowy do gruntowania-Abizol R	1.08	-2.1600	kg
Roztwór asfaltowy do izolacji-Abizol P	1.98	-3.9600	kg
Zaprawa cementowa M7	0.01	-0.0200	m3
Kręgi betonowe d=1500 mm wys. 500mm	1	-2.0000	szt.
Stopnie żeliwne do studzienek	1.7	-3.4000	szt.
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0.60	-1.2000	m-g
Samochód skrzyniowy 5-10 t /1/	0.25	-0.5000	m-g

ELEMENT 6. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE - ROOTY MONTAZOWE

Pozycja 69. w218-0408 -02 Ilość 35,000 m
KANAŁY Z RUR PVC ŁĄCZONE NA WCISK D=160MM SN-8; SDR 34, LITE

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.345	12.0750	r-g
Rury z PVC kielichowe do kanalizacji zewnętrznej d=160mm LITE SN-8, SDR 34	1.02	35.7000	m
Samochód skrzyniowy /1/	0.0083	0.2905	m-g

Pozycja 70. w218-0109 -13 Ilość 5,000 m
MONTAŻ RUROCIĄGU Z RUR POLIETYLENOWYCH [PE,PEHD] D=315MM

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.393	1.9650	r-g
Rury z polietylenu pe wysokociśnieniowe d=315	1.02	5.1000	m
Żuraw samochodowy (1)	0.0632	0.3160	m-g
Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t /1/	0.0590	0.2950	m-g

Pozycja 71. MAT Ilość 2,000 SZT.
TULEJE PRZEJŚCIOWE DO RUR FI 315

Pozycja 72. MAT Ilość 1,000 SZT.
TULEJA PRZEJŚCIOWA, SYSTEMOWA DO RUR PVC D= 160

Pozycja 73. 0215-0208 -05 Ilość 1,000 SZT
DODATKI ZA PODEJSCIA ODPLYWOWE Z RUR PCW ŁĄCZONE METODA WCISKOWA D=110

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	1.3656	1.3656	r-g
Kształtki kanalizacyjne pcw d=110	3.0	3.0000	szt.
Uchwyty do rur PCW z blachy stalowej d=110	1.0	1.0000	szt.
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PCW d=110	4.0	4.0000	szt.
Samochód dostawczy do 0.9 t	0.01	0.0100	m-g

Pozycja 74. w215-0212 -03 Ilość 1,000 SZT
RURY WYWIEWNE ŻELIWNE LUB Z BLACHY STALOWEJ RURA WYWIEWNA ŻELIWNA USZCZ.ZAPR.CEM.LUB
FOLIA, O ŚREDN. 100 MM

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.73	0.7300	r-g
Rury wywiewne żeliwne	1	1.0000	szt.
Folia aluminiowa	0.14	0.1400	kg
Środek transportowy poziomy	0.14	0.1400	m-g

Pozycja 75. w215-0216 -02 Ilość 1,000 SZT
WPUSTY I SYFONY ŻELIWNE WPUST ŻELIWNY PIWNICZNY O ŚREDN. 100 MM

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	0.65	0.6500	r-g
Wpusty ściekowe piwniczne, żeliwne	1	1.0000	szt.

ELEMENT 6. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE - ROOTY MONTAZOWE

c.d. pozycji 75. Folia aluminiowa	0.14	0.1400 kg
Środek transportowy poziomy	0.10	0.1000 m-g

Pozycja 76. 0202-0203 -01 Ilość 0,080 M3

STOPY FUNDAM. BETONOWE OBJETOSCI DO 0.5 M3 - POSTUMENT POD POMPĘ W STUDNI TECH.

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	7.8300	0.6264	r-g
Gwoździe budowlane, okrągłe, gołe	0.61	0.0488	kg
Betony	1.015	0.0812	m3
Deski iglaste obrzynane, grub. 25 mm, kl. III	0.023	0.0018	m3
Deski iglaste obrzynane, grubości 28-45 mm, klasa III	0.013	0.0010	m3
Drewno na stemple budowlane iglaste	0.006	0.0005	m3
Środek transportu (transport technologiczny)	0.11	0.0088	m-g

Pozycja 77. 0202-1101 -02 Ilość 0,177 M3

PODKŁADY Z BETONU ZWYKŁEGO-NA STROPIE.WYLEWKA W STUDNI TECH.

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	5.9497	1.0531	r-g
Betony	1.02	0.1805	m3
Wyciąg	1.53	0.2708	m-g

Koniec zestawienia